SONY®

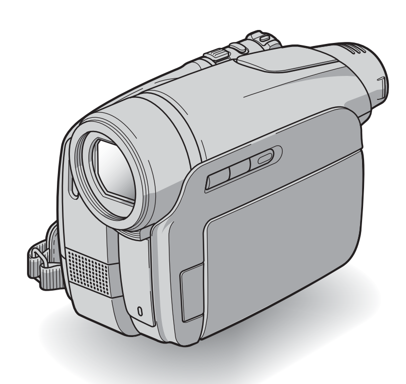
2-665-187-11(1)

数码摄录一体机

HANDYCAM®

操作指南

DCR-HC36E/HC44E/HC46E/ HC94E/HC96E



Mini DV Digital Video Cassette





请先阅读本章节

操作本摄像机之前，请先通读本手册，并妥善保存以备今后参考。

警告

为减少发生火灾或触电的危险，请勿让本装置淋雨或受潮。

小心

请只使用指定类型的电池进行更换。否则，可能造成着火或人员受伤。

注意

指定频率的电磁场可能会影响本机的图像和声音。

本产品经测试符合 EMC 规格中的有关使用短于 3 米的连接用电缆的限制。

通知

如果静电或电磁导致数据传送中断 （失败），请重新启动应用程序或断开连接，并重新连接通信电缆 （USB 等）。

使用注意事项

您的摄像机随机提供两种类型的操作指南。

–“操作指南” （本手册）

–“First Step Guide（初次操作指南）” 针对连接摄像机至计算机以及使用随机提供的软件 （储存在随机提供的 CD-ROM 中）

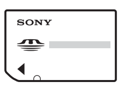
摄像机内可以使用的盒式录像带类型

您可以使用带有 Mini DV 标志的小型 DV 盒式录像带。不兼容带有 Cassette Memory 的小型 DV 盒式录像带 （第 112 页）。

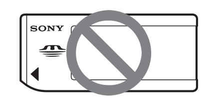
摄像机内可以使用的 “Memory Stick”类型

有 2 种 “Memory Stick”尺寸。您可以使用带有 MEMORY STICK DUO 或 MEMORY STICK PRO DUO 标志的 Memory Stick Duo （第 113 页）。

“Memory Stick Duo”
（该尺寸可用于摄像机。）



“Memory Stick”
（您无法在摄像机中使用。）

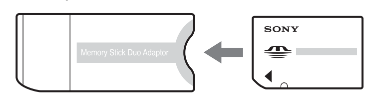


- 您无法使用除 “Memory Stick Duo” 以外的任何其他类型的记忆卡。
- “Memory Stick PRO” 和 “Memory Stick PRO Duo” 仅用于 “Memory Stick PRO” 兼容设备。

用 “Memory Stick”兼容设备使用 “Memory Stick Duo”

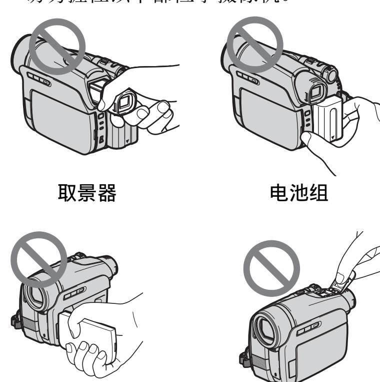
必须将 “Memory Stick Duo” 插入 Memory Stick Duo 转接器。

Memory Stick Duo 转接器



使用摄像机

- 切勿握住以下部位拿摄像机。



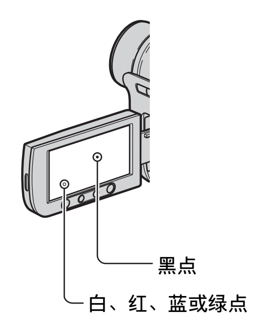
取景器　　电池组

液晶显示面板　　热靴盖（DCR-HC94E/HC96E）

- 本摄像机不防尘、防湿和防水。
  请参阅 “保养和预防措施”（第 117 页）。
- 使用USB或i.LINK电缆将摄像机连接至其他设备之前，必须以正确方向插入连接器插头，切勿强行插入以免损坏端子，或导致摄像机故障。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：同时握住 Handycam Station 和 DC 插头，将交流适配器从 Handycam Station 上断开。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：当您将摄像机插入 Handycam Station 或者从中取出时，必须将 POWER 开关滑到 OFF(CHG)。

关于菜单项目、液晶显示面板、取景器和镜头

- 灰色显示的菜单项目在当前录制或播放条件下无效。
- 液晶显示屏和取景器是采用极高精密技术制造而成，因此有超过 99.99% 的像素可有效使用。但是，可能有极少的黑点和 / 或亮点 （白、红、蓝或绿点）经常出现在液晶显示屏和取景器上。这些点是由于制造过程所造成的正常现象，在任何情况下都不会影响录制。



- 将液晶显示屏、取景器或镜头长时间暴露在直射阳光下可能会导致故障。
- 切勿对着太阳。否则可能导致摄像机故障。只能在太阳亮度很低的情况下拍摄太阳照片，如黄昏。

关于录制

- 开始录制之前，先测试录制功能，以保证录制的图像和声音没有问题。
- 即使由于摄像机、储存媒质等故障而无法录制或播放，也不对录制的内容提供赔偿。
- 电视机彩色制式视国家 / 地区而异。若要在电视机上观看录制的内容，您需要 PAL 制式的电视机。
- 电视节目、底片、录像带和其他材料可能有版权。未经授权对这些材料进行录制可能违反版权法。

关于本手册

- 本手册中用作插图的液晶显示屏和取景器图像是使用数码照相机抓取的，因此可能会出现显示差异。
- 操作步骤的插图将使用以各种地方语言显示的画面显示。如果需要，请在使用摄像机之前更改画面显示语言（第 62 页）。
- 本手册中所用的插图基于 DCR-HC96E 机型。机型名称在摄像机底部显示。
- 录制媒质和附件的设计和规格若有变更，恕不另行通知。

关于 Carl Zeiss 镜头

- 本摄像机配备 Carl Zeiss 镜头，此镜头由德国的 Carl Zeiss 和 Sony Corporation 共同研制，可产生高质量图像。此镜头采用 MTF 摄像机测量方法，并提供 Carl Zeiss 镜头的经典质量。
  MTF= Modulation Transfer Function。数值表示来自拍摄对象进入镜头的光线总量。
- 对于 DCR-HC94E/HC96E：
  本摄像机的镜头为 T* 涂层，用于消除不需要的反射和真实再现色彩。

关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流

在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉微弱电流。
产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初、次级之间构成了必要的回路。
您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。
如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

目录

入门指南

录制 / 播放

续➡

使用菜单

复制 / 编辑

使用计算机

故障诊断

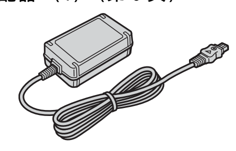
附加信息

步骤 1：检查提供的物品

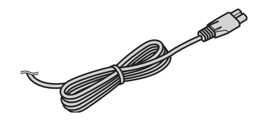
确保您的摄像机随机提供下列物品。
括号中的数字表示所提供物品的数量。

• 不提供卡式录像带和 “Memory Stick Duo”。关于与摄像机兼容的盒式录像带和 “Memory Stick Duo”，请参阅第 2、112、113 页。

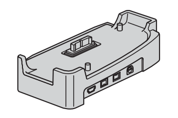
交流适配器 （1）（第 9 页）



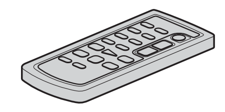
电源线 （1）（第 9 页）



Handycam Station（1）（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）（第 9 页）

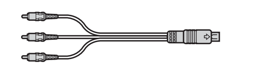


无线遥控器 （1）（第 34 页）

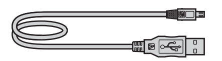


已经安装钮扣型锂电池。

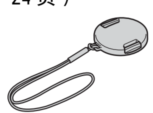
A/V 连接电缆 （1）（第 36，67，88 页）



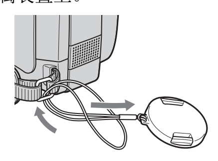
USB 电缆 （1）（第 74，78 页）



镜头盖 （1）（DCR-HC36E/HC44E/HC46E）（ 第 14，22，24 页 ）

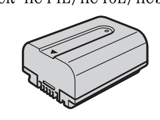


• 安装镜头盖
如下图所示，使用皮带，将镜头盖安装到握带的金属装置上。



充电电池组 （1）（第 9，115 页）

NP-FP30 （DCR-HC36E）
NP-FP50 （DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）



CD-ROM “Picture Package Ver.1.5.1”（1）（ 第 78 页 ）

21 针适配器 （1）（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）（第 37 页）

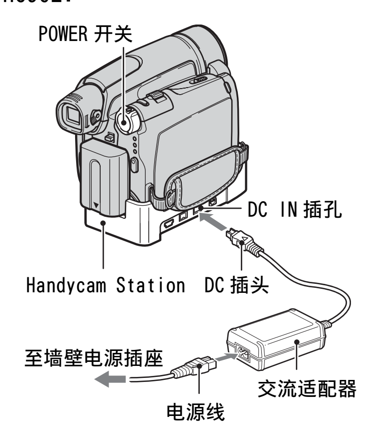
仅限于底部表面印有 CE 标志的机型。

操作指南 （本手册）（1）

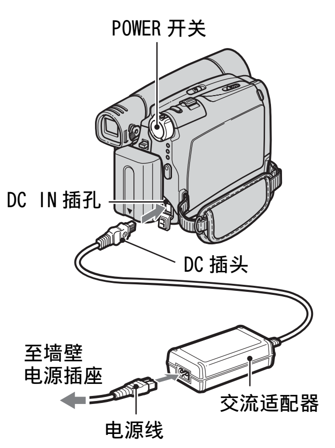
步骤 2：对电池组充电

将 “InfoLITHIUM”电池组 （P 系列）装在摄像机上后，您便能对其进行充电（第 115 页）。

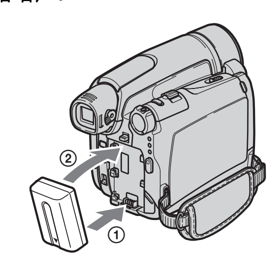
对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：



对于 DCR-HC36E：



1 将电池组端子与摄像机 （①）对准，然后安装电池组到位 （②）并听到喀嗒声。

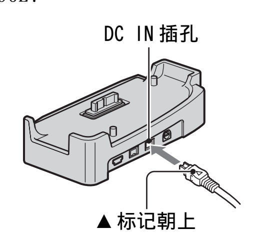


2 按箭头方向将 POWER 开关滑动至 OFF(CHG) （默认设定）。

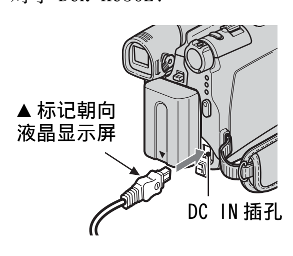


3 将交流适配器连接至 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E 的 Handycam Station 上的 DC IN 插孔或 DCR-HC36E 摄像机上的 DC IN 插孔。

对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：

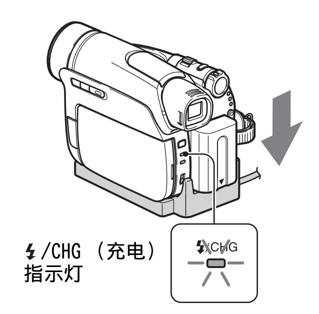


对于 DCR-HC36E：

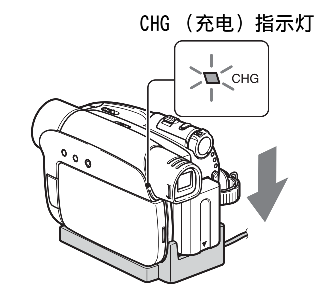


4 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：
将电源线连接至交流适配器和电源插座。将摄像机牢固插入 Handycam Station，一直插到底。

DCR-HC94E/HC96E：



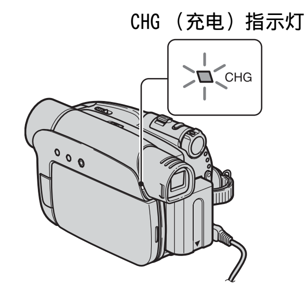
DCR-HC44E/HC46E：



CHG （充电）指示灯亮起，充电开始。

- 摄像机插入 Handycam Station 后，关闭 DC IN 插孔盖。

对于 DCR-HC36E：
将电源线连接至交流适配器和电源插座。



CHG （充电）指示灯亮起，充电开始。

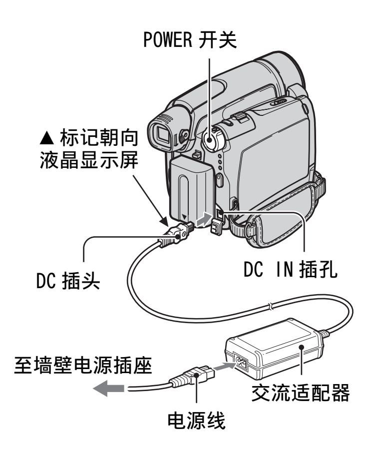
5 当电池充满时，CHG （充电）指示灯关闭。断开交流适配器与 DC IN 插孔的连接。

对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：
请同时拿住 Handycam Station 和 DC 插头，断开交流适配器与 DC IN 插孔的连接。

对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：仅使用交流适配器对电池组充电

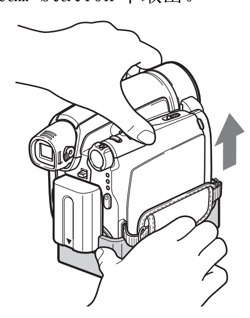
关闭电源，然后将交流适配器连接至摄像机的 DC IN 插孔。

- 如图所示，操作连接至电源插座等电源的摄像机。在此情况下，电池组电量将不会损失。



对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：将摄像机从 Handycam Station 中取出

关闭电源，然后同时握住摄像机和 Handycam Station，将摄像机从 Handycam Station 中取出。



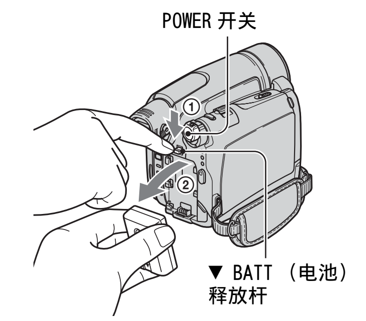
对于 DCR-HC36E：使用外部电源

您可以采用与电池组充电时相同的连接，使用电源插座的电源操作摄像机。在此情况下，电池组电量将不会损失。

取出电池组

① 将 POWER 开关滑动至 OFF （CHG）。用一只手按下 ▼ BATT （电池）释放杆。

② 按箭头方向用另一只手取出电池。



存放电池组时

长期存放电池之前，请对电池完全放电（第 115 页）。

充电时间

对完全放电的电池组完全充电所需要的近似时间 （分钟）。

电池组	充电时间
NP-FP30*[1]	115
NP-FP50*[2]	125
NP-FP70	155
NP-FP71	170
NP-FP90	220

*[1] 随 DCR-HC36E 提供

*[2] 随 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E 提供

录制时间

使用完全充电电池组的有效近似时间（分钟）。

DCR-HC36E

电池组	连续录制时间	典型录制时间 *
NP-FP30 （随机提供）	85 105	40 50
NP-FP50	120 150	60 75
NP-FP70	255 310	125 155
NP-FP71	300 370	150 185
NP-FP90	455 550	225 275

• 所有时间均在下列情况下测量得出：
  上：用液晶显示屏来录制。
  下：关闭液晶显示面板时用取景器来录制。

* 典型录制时间表示在重复录制开始 / 停止、打开 / 关闭电源和变焦时的时间。

DCR-HC44E/HC46E

电池组	连续录制时间	典型录制时间 *
NP-FP50 （随机提供）	100 115 115	55 65 65
NP-FP70	215 240 240	120 130 130
NP-FP71	255 290 290	140 160 160
NP-FP90	385 435 435	210 240 240

• 所有时间均在下列情况下测量得出：
  上：用液晶显示屏来录制。
  中：液晶显示屏背光关闭时。
  下：关闭液晶显示面板时用取景器来录制。

* 典型录制时间表示在重复录制开始 / 停止、打开 / 关闭电源和变焦时的时间。

DCR-HC94E/HC96E

电池组	连续录制时间	典型录制时间 *
NP-FP50 （随机提供）	80 90 95	45 50 50
NP-FP70	175 190 200	95 105 110
NP-FP71	205 230 235	110 125 130
NP-FP90	310 345 355	170 190 195

• 所有时间均在下列情况下测量得出：
  上：用液晶显示屏来录制。
  中：液晶显示屏背光关闭时。
  下：关闭液晶显示面板时用取景器来录制。

* 典型录制时间表示在重复录制开始 / 停止、打开 / 关闭电源和变焦时的时间。

播放时间

使用完全充电电池组的有效近似时间（分钟）。

DCR-HC36E

电池组	液晶显示面板打开	液晶显示面板关闭
NP-FP30 （随机提供）	90	110
NP-FP50	125	160
NP-FP70	265	330
NP-FP71	315	395
NP-FP90	475	580

DCR-HC44E/HC46E

电池组	液晶显示面板打开 *	液晶显示面板关闭
NP-FP50（随机提供）	120	150
NP-FP70	255	310
NP-FP71	300	370
NP-FP90	455	550

* 液晶显示屏背光打开时。

DCR-HC94E/HC96E

电池组	液晶显示面板打开 *	液晶显示面板关闭
NP-FP50（随机提供）	115	140
NP-FP70	240	295
NP-FP71	290	350
NP-FP90	435	525

* 液晶显示屏背光打开时。

关于电池组

- 对电池组充电之前，将 POWER 开关滑动至 OFF（CHG）。
- 在以下情况下，CHG（充电）指示灯在充电过程中会闪烁，或者无法正确显示电池信息（第 29 页）。
  - 未正确安装电池组。
  - 电池组损坏。
  - 电池组电力耗尽。（仅对于电池信息。）
- 只要交流适配器连接在摄像机的 DC IN 插孔或连接在随 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E 提供的 Handycam Station 中，即使电源线未与电源插座相连接，也不会从电池供电。

关于充电 / 录制 / 播放时间

- 摄像机在 25°C 下使用时测得的时间。（建议 10 – 30°C。）
- 当在低温下使用摄像机时，录制和播放时间将缩短。
- 视您使用摄像机的条件而定，录制和播放时间将缩短。

关于交流适配器

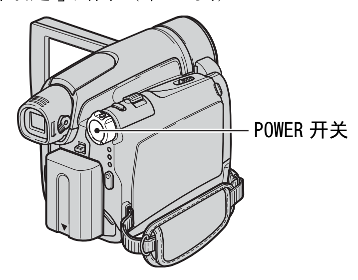
- 使用交流适配器时请使用附近的电源插座。在使用摄像机时如果发生故障，请立即断开交流适配器与电源插座的连接。
- 切勿将交流适配器放置在墙壁和家具之间等狭窄的空间内使用。
- 切勿让金属物使交流适配器的 DC 插头或电池端子短路。否则可能导致故障。

注意事项

- 当摄像机通过交流适配器与电源插座连接时，即使摄像机电源关闭，但仍然通电。

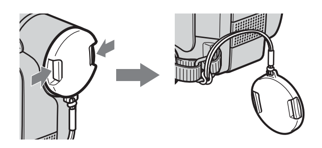
步骤 3：打开电源并握紧摄像机

若要录制或播放，反复滑动 POWER 开关以打开相应的指示灯。
第一次使用摄像机时，出现 [日期和时钟设定] 画面 （第 18 页）。

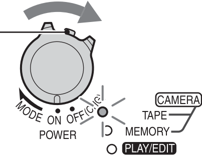


1 按箭头方向反复滑动 POWER 开关打开相应的指示灯。

对于 DCR-HC36E/HC44E/HC46E：
按镜头盖两侧的旋钮，取下镜头盖。



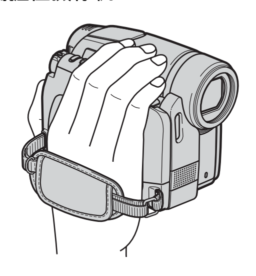
对于 DCR-HC94E/HC96E：
当 POWER 开关设定为 CAMERA-TAPE 或 CAMERA-MEMORY 时，机内镜盖将自动开启。



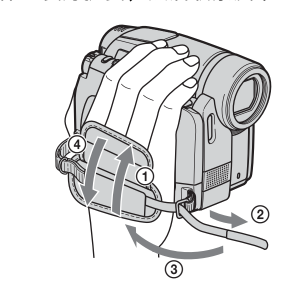
亮起的指示灯
CAMERA-TAPE：录制在录像带上。
CAMERA-MEMORY：录制在 "Memory Stick Duo" 上。
PLAY/EDIT：播放或编辑图像。

- 设定日期和时间 （[日期和时钟设定]，第 18 页）后，下一次打开摄像机电源时，当前日期和时间将在液晶显示屏上显示数秒钟。

2 正确握住摄像机。



3 保证良好握姿，然后收紧皮带。



关闭电源

将 POWER 开关滑动至 OFF （CHG）。

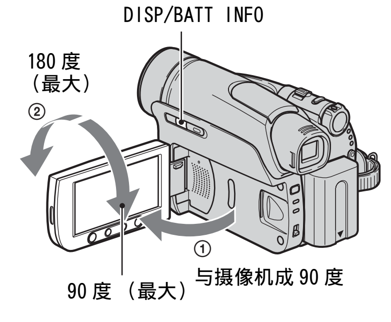
对于 DCR-HC36E/HC44E/HC46E：
请在关闭电源后安装镜头盖。

- 购买时，电源设置在以下状态：如果摄像机无任何操作达 5 分钟，电源将自动关闭以节约电池 （[自动关机]，第 61 页）。
- 如果屏幕上出现警告信息，请按照说明操作 （第 109 页）。

步骤 4：调节液晶显示面板和取景器

液晶显示面板

将液晶显示面板与摄像机成 90 度打开（①），然后将其旋转到录制或播放的最佳角度（②）。



• 打开或调节液晶显示面板时切勿意外按到液晶显示屏外框上的按钮。
• 如果将液晶显示面板旋转 180 度，转至镜头一侧，则您可以使液晶显示屏面朝外关闭液晶显示面板。此项操作很适合播放操作。

对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：关闭液晶显示屏背光，使电池的使用时间持续更长。

按住 DISP/BATT INFO 几秒钟，直至 出现。
当您在非常明亮的条件下，或当您想要节约电池电量时，此项设定非常实用。录制的图像不会受到此项设定的影响。若要打开液晶显示屏背光，则按住 DISP/BATT INFO 几秒钟，直至 消失。

• 请参阅［LCD/ 取景器设定］-［LCD 亮度］（第 59 页），调节液晶显示屏亮度。

取景器

若要避免消耗电池，或者当液晶显示屏上看到的图像不清晰时，您可以使用取景器来观看图像。



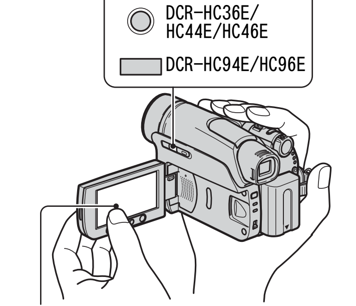
取景器镜头调节杆
移动此调节杆，直至图像清晰。

• 您可以选择［LCD/ 取景器设定］-［取景器背景亮度］调节取景器背光亮度（第 59 页）。
• 您可以使用取景器调节［淡变器］和［曝光］设定（第 53 页）。

步骤 5：使用触摸屏

您可以使用触摸屏播放录制的图像（第 25 页），或更改设定（第 38 页）。

将手放在液晶显示面板的后面将其撑住。然后，触摸屏幕上显示的按钮。



按液晶显示屏上的按钮。

- 当您按液晶显示屏外框上的按钮时，请执行与上述相同的操作。
- 使用触摸屏时，请小心不要意外按到液晶显示屏外框上的按钮。
- 如果触摸屏上的按钮不能正确工作，则调节液晶显示屏（校准）（第 118 页）。
- 液晶显示屏上可能会出现虚线，这并非故障。这些点不会被录制。

隐藏屏幕指示

按 DISP/BATT INFO 即可切换屏幕指示（如时间代码）开启或关闭。

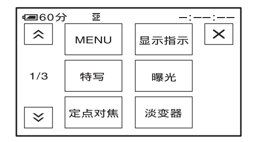
更改语言设定

您可以更改画面语言显示，以指定的语言显示信息。在 （时间 /LANGUAGE）菜单上的[LANGUAGE] 中选择画面语言（第 38，62 页）。

查看屏幕指示（显示指导）

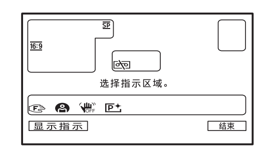
您可以方便地查看液晶显示屏上出现的每项指示（第 32 页）的含义。

1 按 P-MENU。



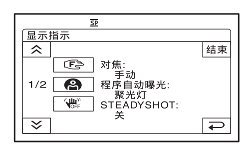
Easy Handycam 操作过程中，按[MENU]（第 22 页）。

2 按 [显示指示]。



指示视设定而改变。

3 按含有您想要查看指示的区域。



屏幕上列出此区域中指示的含义。如果您无法找到您想要查看的指示，则按[⌃]/[⌄]进行切换。

当您按[↩]时，屏幕返回到区域选择显示画面。

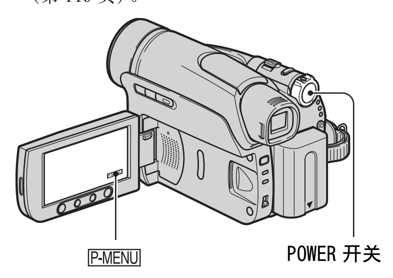
结束操作

按 [结束]。

步骤 6：设定日期和时间

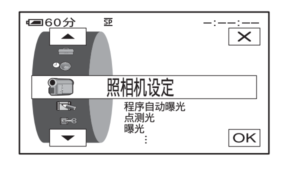
第一次使用本摄像机时请设定日期和时间。如果您未设定日期和时间，则每次打开摄像机或改变 POWER 开关位置时都将出现［日期和时钟设定］画面。

- 如果**约 3 个月**未使用摄像机，则内置充电电池将放电，日期和时间设定可能从内存中被清除。在此情况下，请对充电电池进行充电，然后重新设定日期和时间（第 119 页）。

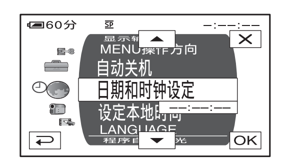


当您第一次设定时钟时，请从步骤 **4** 开始操作。

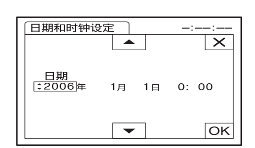
1 按 P-MENU →［MENU］。



2 用 ▲/▼ 选择 （时间 / LANGUAGE）菜单，然后按 OK。

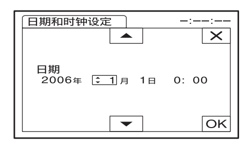


3 用 ▲/▼ 选择［日期和时钟设定］，然后按 OK。



4 用 ▲/▼ 设定［年］（年份），然后按 OK。

您最多可以设定至 2079 年。



5 设定［月］（月份）、［日］（天）、小时和分钟，然后按 OK。

时钟开始走时。

- 录制时不显示日期和时间，但被自动录制在录像带上，并在播放时显示（关于［数据代码］请参阅第 60 页（Easy Handycam 操作过程中，您只能设定［日期 / 时间］））。

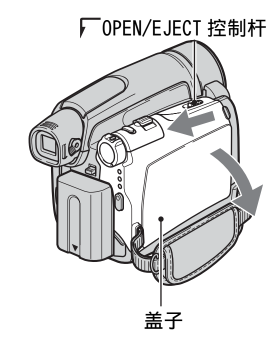
步骤 7：插入录像带或 “Memory Stick Duo”

盒式录像带

只能使用小型 DV Mini DV 盒式录像带（第 112 页）。

- 可录制时间视 [拍摄模式] 而变化（第 59 页）。

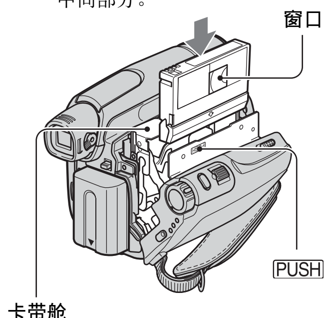
1 按箭头方向滑动 OPEN/EJECT 控制杆并保持不放，打开盖子。



卡带舱自动伸出并打开。

2 将盒式录像带窗口朝外插入，然后按 PUSH。

轻轻推盒式录像带后部的中间部分。



卡带舱自动滑入。

- 卡带舱滑入时，切勿按带有 DO NOT PUSH 标记的部分强行关闭卡带舱。否则可能导致故障。

3 关闭盖子。

退出盒式录像带

按照步骤 1 中相同的操作打开盖子，并取出盒式录像带。

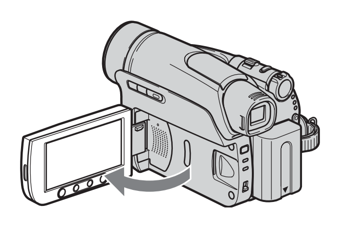
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：当摄像机在 Handycam Station 上时，切勿插入 / 退出盒式录像带。否则可能导致故障。

“Memory Stick Duo”

您仅可以使用带有MEMORY STICK DUO或MEMORY STICK PRO DUO标志的 “Memory Stick Duo”（第 113 页）。

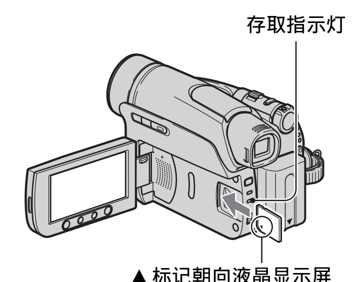
- 可录制图像的数量和时间视图像质量或图像尺寸而变化。详细说明，请参阅第 50 页。

1 打开液晶显示面板。

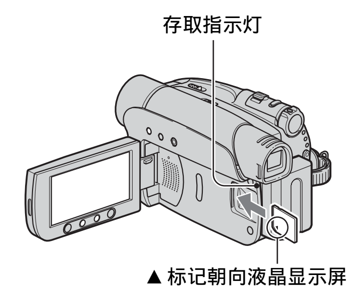


2 以正确方向将 “Memory Stick Duo” 插入 “Memory Stick Duo” 插槽直至听到喀嗒声。

DCR-HC94E/HC96E：



DCR-HC36E/HC44E/HC46E：



- 如果以错误的方向强行将 “Memory Stick Duo” 插入插槽，则可能损坏 “Memory Stick Duo”、“Memory Stick Duo” 插槽或图像数据。

退出 “Memory Stick Duo”

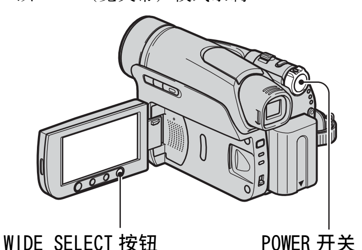
轻轻推入一次，并沿着摄像机外壳滑出 “Memory Stick Duo”。

- 切勿用手指强行取出 “Memory Stick Duo”，否则可能会损坏。
- 当存取指示灯亮起或闪烁时，表示您的摄像机正在读取 / 写入数据。切勿摇动或敲打摄像机、关闭电源、退出 “Memory Stick Duo” 或取出电池组。否则，可能损坏图像数据。
- 插入或退出 “Memory Stick Duo” 时，请小心不要让 “Memory Stick Duo” 弹出和跌落。

步骤 8：选择正在录制的图像的纵横比（16:9 或 4:3）（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）

以 16:9 （宽荧幕）模式录制时，您可欣赏到广角、高质量图像。

• 如果您准备在宽荧幕电视上观看图像，建议以 16:9 （宽荧幕）模式录制。



选择在录像带 上录制动画的纵横比

必须将 POWER 开关设定至 CAMERA-TAPE。

反复按 WIDE SELECT 选择想要的屏幕纵横比。

16:9*



4:3*



* 在液晶显示屏上观看时。可能与取景器中不同。

• 根据变焦位置，4:3 和 16:9 之间的视角差将发生变化。
• 如果在电视机上播放图像，请设定 [电视形式]，以电视机的纵横比进行播放 （第 37 页）。
• 当将[电视形式]设定到[4:3]观看16:9纵横比录制的图像时，图像可能因对象不同而变粗糙 （第 37 页）。

在 “Memory Stick Duo” 上录制动画或静止图像

① 将 POWER 开关设定到 CAMERA-MEMORY。
图像的纵横比切换到 4:3。

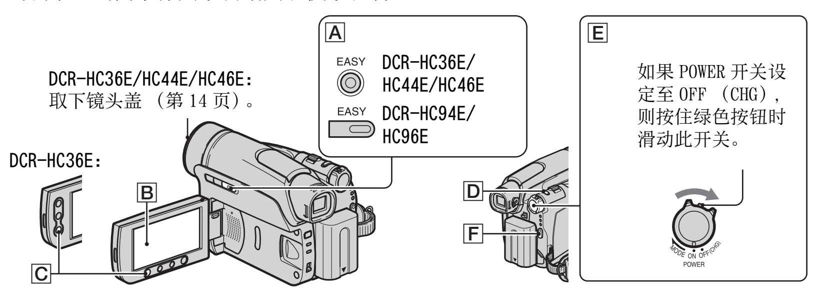
② 按 WIDE SELECT 选择想要的屏幕纵横比。

• 如果您以 16:9 （宽荧幕）模式录制动画（MPEG MOVIE EX），则播放动画时图像顶部和底部会有黑带出现。
• 有关可录制图像数量，请参阅第 50 页。
• 对于 DCR-HC44E/HC46E:
在 16:9 （宽荧幕）模式中，静止图像的图像尺寸固定为 [0.7M] （0.7M）。在 4:3 模式中，您最大可以选择 [1.0M] （1.0M）。
• 对于 DCR-HC94E/HC96E:
在 16:9 （宽荧幕）模式中，静止图像的图像尺寸固定为 [2.3M] （2.3M）。在 4:3 模式中，您最大可以选择 [3.0M] （3.0M）。



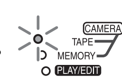
简易录制／播放（Easy Handycam）

使用 Easy Handycam 操作，大多数拍摄设定都自动被调节至最佳，这将让您免去繁琐的调节。画面字体大小会增大以便于观看。



动画

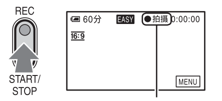
1 滑动 POWER 开关 E 打开 CAMERA-TAPE 指示灯。



2 按 EASY A。

屏幕 B 上出现 EASY 。

3 按 REC START/STOP F（或 C）开始录制。*1

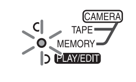


指示从［待机］改变为［● 拍摄］。

若要停止录制，再按 F。

静止图像（4:3）

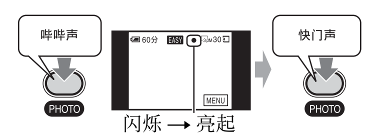
1 滑动 POWER 开关 E 打开 CAMERA-MEMORY 指示灯。



2 按 EASY A。

屏幕 B 上出现 EASY 。

3 按 PHOTO D 开始录制。*2



闪烁 → 亮起

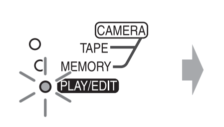
轻轻按住调节对焦。 完全按下开始录制。

▮▮▮▮消失时，图像已被录制。

*1 以 SP（标准播放）模式在盒式录像带上录制动画。
*2 以［精细］质量在 “Memory Stick Duo” 上录制静止图像。

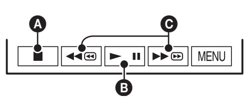
播放动画 / 静止图像

滑动 POWER 开关 E 打开 PLAY/EDIT 指示灯。按照以下步骤按屏幕 B 上的按钮。



动画

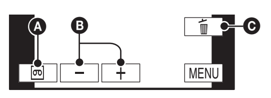
按 ◀◀ ，然后按 ▶ ❚❚ 开始播放。



A 停止
B 播放 / 暂停切换
C 倒带 / 快进

静止图像

按 MEMORY → [−]/[+] 选择一个图像。



A 录像带播放
B 上一张 / 下一张
C 删除 （第 73 页）

■ 取消 Easy Handycam 操作

再按 EASY A。EASY 在屏幕中消失。

■ Easy Handycam 操作过程中可调节的菜单设定

按 [MENU] 显示可调节的菜单设定。关于设定的详细说明，请参阅第 39 页。

- 几乎所有设定均自动返回到默认设定 （第 40 页）。
- Easy Handycam 操作过程中，P-MENU 不显示。
- 如果您想给图像添加效果或设定，则取消 Easy Handycam 操作。几乎所有设定均返回到上一个设定值。

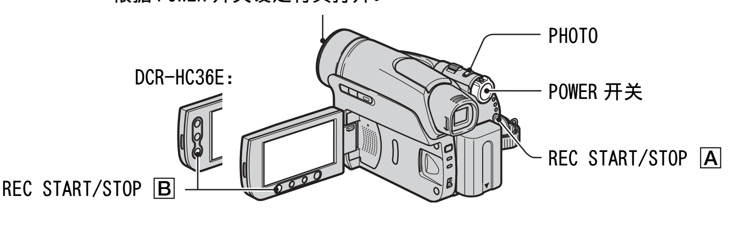
■ Easy Handycam 过程中的无效按钮

由于一些项目被自动设定，Easy Handycam 操作过程中，以下按钮无效。如果在 Easy Handycam 操作过程中试图进行无效的操作，则可能出现 [在进行 Easy Handycam 操作时无效]。

- BACK LIGHT 按钮 （第 27 页）
- PHOTO 按钮 （在 CAMERA-TAPE 模式中）（第 24 页）
- REC START/STOP 按钮 （在 CAMERA-MEMORY 模式中）（第 24 页）。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  按住 DISP/BATT INFO 按钮不放 （第 15 页）
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  WIDE SELECT 按钮 （在 CAMERA-MEMORY 模式中）（第 21 页）

录制

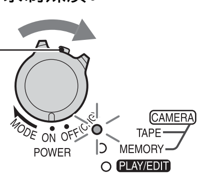
镜头盖 (DCR-HC36E/HC44E/HC46E)
按镜头盖两侧的旋钮，取下镜头盖。
机内镜盖 (DCR-HC94E/HC96E)
根据 POWER 开关设定将其打开。



1 按箭头方向反复滑动 POWER 开关，打开相应的指示灯，以选择录制媒质。

若要录制在录像带上，则 CAMERA-TAPE 指示灯亮起。
若要录制在 “Memory Stick Duo” 上，则 CAMERA-MEMORY 指示灯亮起。

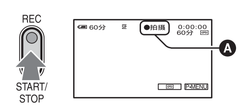
如果 POWER 开关设定至 OFF (CHG)，则按住绿色按钮时滑动此开关。



2 开始录制。

动画

按 REC START/STOP A (或 B)。

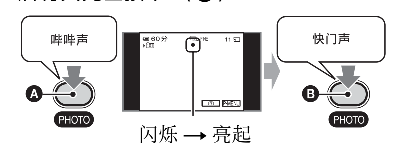


指示 (A) 从 [待机] (仅录像带) 改变为 [● 拍摄]。

- 录制在 “Memory Stick Duo” 上的动画 (MPEG MOVIE EX) 的声音将为单声道。

静止图像

轻轻按住 PHOTO，调节对焦 (A)，然后将其完全按下 (B)。



听见快门声音。▮▮▮▮消失时，图像已被录制。

停止动画录制

再次按 REC START/STOP。

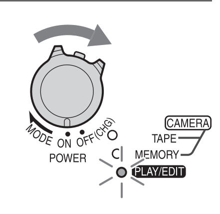
- 当在录像带上录制动画时，或处于待机模式时，您可以完全按下 PHOTO 在 “Memory Stick Duo” 上录制静止图像。在 16:9 屏幕中，静止图像的图像尺寸固定为 [0.2M] (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)，或在 4:3 屏幕中，固定为 [VGA (0.3M)]。

检查 “Memory Stick Duo” 上最后录制的内容

按 [回放]。若要删除图像，按 [删除] → [是]。

播放

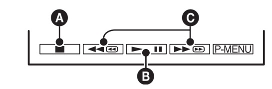
1 按箭头方向反复滑动 POWER 开关，打开 PLAY/EDIT 指示灯。



2 开始播放。

动画

录像带上：
按[◀◀]，然后按[▶ ❚❚]开始播放。



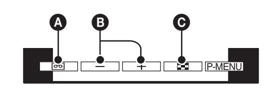
A 停止
B 按此按钮在播放 / 暂停之间切换
- 如果处于暂停超过 3 分钟，则播放将自动停止。

C 倒带 / 快进

"Memory Stick Duo"上：
按[MEMORY] → [−]/[+]，用[ ]选择一个图像，然后按[MPEG▶❚❚]。

静止图像

按[MEMORY]。
显示最近录制的图像。



A 录像带播放
B 上一张 / 下一张
C 索引画面显示
- 插入 "Memory Stick Duo"后，按[ ]显示[MEMORY]。插入的 "Memory Stick Duo"不含图像数据时，[MEMORY]不显示。

调节音量

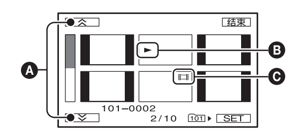
按[P-MENU] → [音量]，然后按[−]/[+]调节音量。
- 如果您在[P-MENU]中无法找到 [音量]，则按 [MENU] （第 38 页）。

在播放过程中搜索场景

在播放过程中按住[▶▶]/[◀◀]（图像搜索），或在快进或倒带时按住[▶▶]/[◀◀]（跳跃扫描）。
- 您可以各种模式进行播放 （[多种速度播放]，第 58 页）。

在索引画面中显示 "Memory Stick Duo"中的图像

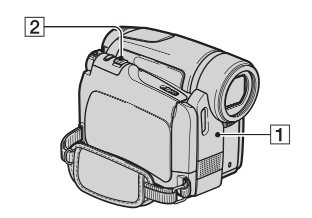
按[ ]。按其中一个图像，返回单张显示模式。



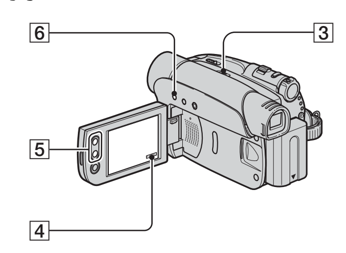
A 前 / 后 6 张图像
B 切换到索引画面之前显示的图像。
C 动画图标

若要观看其他文件夹中的图像，按[ ] → [SET] → [播放用文件夹]，用[▼]/[▲]选择文件夹，然后按[OK]（第 52 页）。

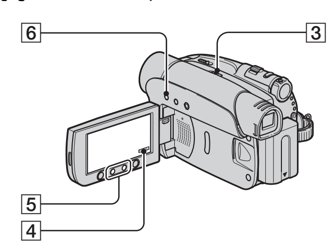
录制 / 播放等所使用的功能



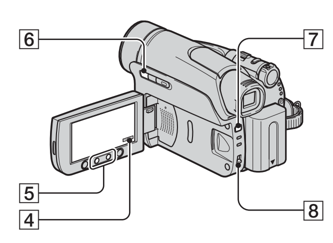
对于 DCR-HC36E：



对于 DCR-HC44E/HC46E：



对于 DCR-HC94E/HC96E：

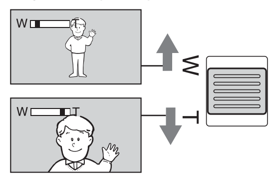


录制

使用变焦 2 5

轻轻移动电动变焦控制杆 2 进行慢速变焦。较大幅度移动变焦控制杆进行快速变焦。

宽视角：（广角）



近视角：（摄远）

- 您无法使用液晶显示屏外框上的变焦按钮 5 改变变焦速度。
- 要获得清晰聚焦，在广角情况下摄像机和对象之间的最短距离约为 1 cm，在摄远情况下约为 80 cm。
- 如果您想要使变焦等级超过以下值，您可以设定 [数码变焦]（第 48 页）。
  - 20 倍 （DCR-HC36E）
  - 12 倍 （DCR-HC44E/HC46E）
  - 10 倍 （DCR-HC94E/HC96E）
- 必须将手指放在电动变焦控制杆上。如果手指离开电动变焦控制杆，则电动变焦控制杆的操作声音也可能被录制。

使用闪光灯 （DCR-HC94E/HC96E） 7

反复按 ϟ（闪光灯）选择一项适当的设定。

无指示 （自动闪光）： 当周围光线不足时自动闪光。

↓

ϟ（强制闪光）： 无论周围光线如何，始终使用闪光灯。

↓

⊘（不闪光）： 不使用闪光灯录制。

- 在使用内置闪光灯时，建议到拍摄对象的距离为 0.3 至 2.5 m。
- 使用闪光灯前请清除闪光灯表面的灰尘。如果加热变色或灰尘蒙住闪光灯，则可能削弱闪光效果。

- 闪光灯正在充电时闪光灯充电指示灯闪烁，电池充电结束时将保持点亮。（在 CAMERA-TAPE 模式中，将花一点时间闪光灯才完全充电。）
- 如果在明亮的场所使用闪光灯，如拍摄背光对象时，闪光灯可能无效。
- 安装转换镜头（选购）可能会产生阴影。
- 您可以在[闪光灯设置]中设定[闪光度]更改闪光亮度，或设定[防红眼]防止产生红眼（第 46 页）。

在黑暗的地方录制（NightShot plus）（DCR-HC36E/HC44E/HC46E）............................ 3

将 NIGHTSHOT PLUS 开关 3 设定至 ON。
（◉ 和［“NIGHTSHOT PLUS”］出现。）

- 若要录制更亮的图像，请使用 Super NightShot plus 功能（第 46 页）。
  若要录制图像更接近原始色彩，请使用 Color Slow Shutter 功能（第 47 页）
- NightShot plus 和 Super NightShot plus 功能使用红外线。因此，切勿让手指或其他物体盖住红外线端口 1。如果装着转换镜头（选购），则取下转换镜头。
- 当自动对焦困难时，请手动调节对焦（［对焦］，第 45 页）。
- 切勿在明亮的地方使用这些功能。否则可能导致故障。

在黑暗的地方录制（NightShot）（DCR-HC94E/HC96E）......... 8

将 NIGHTSHOT 开关 8 设定至 ON。
（◉ 和［“NIGHTSHOT”］出现。）

- 若要录制更亮的图像，请使用 Super NightShot 功能（第 46 页）。
  若要在昏暗的夜晚录制较明亮的彩色图像，请使用 Color Slow Shutter 功能（第 47 页）
- NightShot 和 Super NightShot 功能使用红外线。因此，切勿让手指或其他物体盖住红外线端口 1。如果装着转换镜头（选购），则取下转换镜头。
- 当自动对焦困难时，请手动调节对焦（［对焦］，第 45 页）。
- 切勿在明亮的地方使用这些功能。否则可能导致故障。

调节背光对象的曝光（BACK LIGHT）..................... 6

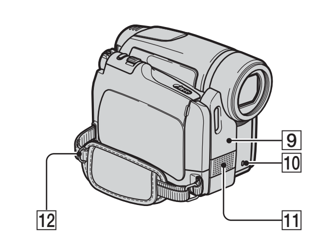
若要调节背光对象的曝光，则按 BACK LIGHT 6 显示 ☒。若要取消背光功能，则再按 BACK LIGHT。

调节偏离中心对象的对焦（SPOT FOCUS）..................... 4

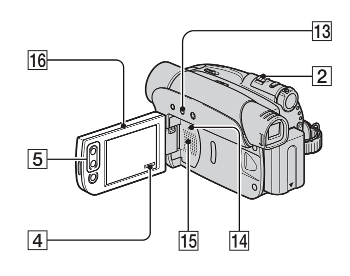
请参阅第 45 页上的［定点对焦］。

固定所选择对象的曝光（灵活点测光）....................... 4

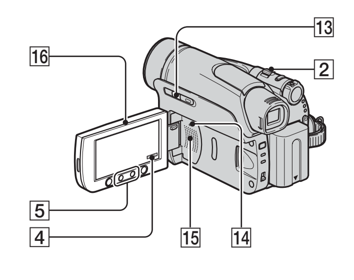
请参阅第 43 页上的［点测光］。

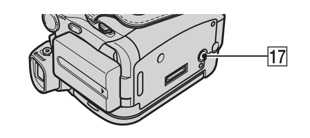


对于 DCR-HC36E：



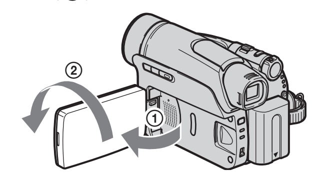
对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：





以镜像模式录制 16

将液晶显示面板 16 与摄像机成 90 度打开 （①），然后将其朝镜头一侧旋转 180 度 （②）。



- 液晶显示屏上出现对象的镜像，但在录制时图像是正常的。

使用三脚架 17

使用三脚架螺丝将三脚架 （选购：螺丝长度必须小于 5.5 mm）安装在三脚架插孔 17 中。

使用肩带 12

将肩带 （选购）连接到指定的锁扣 12 上。

播放

依次播放图像 （幻灯片显示） 4

请参阅第 54 页上的 [幻灯片显示]。

使用 PB 变焦 2 5

您可以将图像放大到原尺寸的 1.1 至 5 倍。
使用电动变焦控制杆 2 或液晶显示屏外框上的变焦按钮 5 可以调节缩放比例。

① 播放您要放大的图像。

② 用 T （摄远）将图像放大。

③ 按一下屏幕上您想在显示框中心显示的位置。

④ 用 W （广角）/T （摄远）调节缩放比例。

若要取消，按 [结束]。

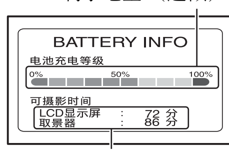
- 您无法使用液晶显示屏外框上的变焦按钮 5 改变变焦速度。

录制 / 播放

查看剩余电量 （电池信息） 13

将 POWER 开关设定到 OFF （CHG），然后按 DISP/BATT INFO 13。出现电池信息约 7 秒钟。显示电池信息时再按 DISP/BATT INFO，可观看此电池信息最长达 20 秒钟。

剩余电量 （近似）



录制容量 （近似）

关闭操作确认提示音 （提示音） 4

请参阅第 61 页上的 [提示音]。

使用特定效果 4

请参阅第 53 页上的 （照片软件） 菜单。

初始化设定 (RESET) 14

按 RESET 14 初始化全部设定，包括日期和时间设定。
（个人菜单上自定义的菜单项目不被初始化。）

其他部件名称和功能

9 遥控感应器
将遥控器 （第 34 页）对着遥控感应器操作摄像机。

10 录制指示灯 （DCR-HC94E/HC96E）
在录制过程中，录制指示灯以红色亮起 （第 61 页）。

- 如果剩余的录像带容量小或电池电量低，录制指示灯将闪烁。

11 内部立体声麦克风
对于 DCR-HC94E/HC96E：
连接了 Active Interface Shoe 兼容麦克风时，它将优先 （第 71 页）。

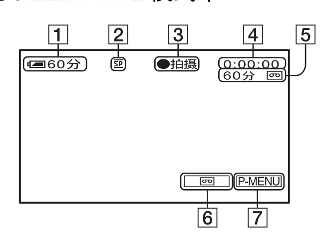
15 扬声器
播放声音从扬声器发出。

- 关于如何调节音量，请参阅第 25 页。

录制 / 播放过程中显示的指示

录制动画

在 CAMERA-TAPE 模式中



1 剩余电池电量（近似）

2 录制模式（SP 或 LP）（59）

3 录制状态（[待机]（待机）或 [● 拍摄]（录制））

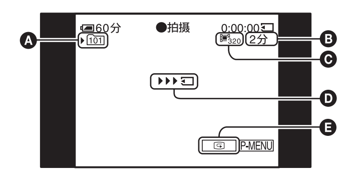
4 **录制**：录像带计数器（小时：分钟：秒）
播放：录像带计数器（小时：分钟：秒）/ 时间代码（小时：分钟：秒：帧）

5 录像带录制容量（近似）（61）

6 END SEARCH/EDIT SEARCH/ 录制回顾显示切换按钮（33）

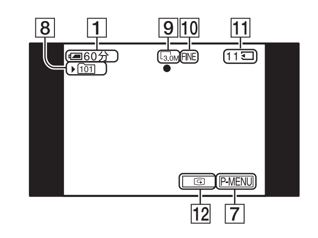
7 个人菜单按钮（38）

在 CAMERA-MEMORY 模式中



A 录制文件夹（52）
B 估计可录制时间
C 动画尺寸（51）
D 录制开始指示（约出现 5 秒钟）
E 回顾按钮（24）

录制静止图像



8 录制文件夹（52）

9 图像尺寸（21，50）（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）

10 质量（FINE 或 STD）（50）

11 “Memory Stick Duo”指示和可录制图像数量（近似）

12 回顾按钮（24）

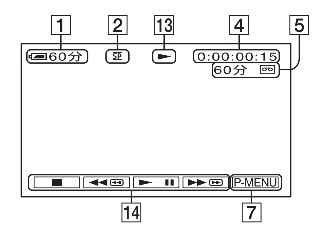
录制过程中的数据代码

摄像机将自动记录录制时的日期 / 时间数据和摄像机设定数据。在录制过程中，屏幕上不出现这些数据，但您可以在播放过程中在 [数据代码] 菜单中检查这些数据（第 60 页）。

（）为参考页。
录制过程的指示将不予录制。

观看动画

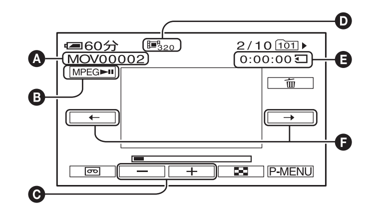
录像带上



13 录像带走带指示

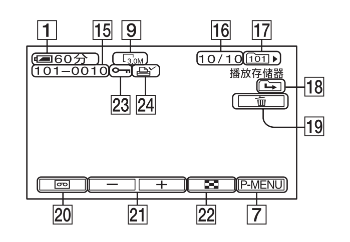
14 录像操作按钮 （25）

“Memory Stick Duo”上



A 数据文件名称
B 播放／暂停按钮 （25）
C 上一个／下一个图像按钮 （25）
D 图像尺寸 （51）
E 播放时间
F 上一个／下一个场景按钮
一个动画文件将最多划分为 60 个场景。所划分场景的数量视动画的长度而定。选择要开始播放的场景后，按[MPEG►II]开始播放。

观看静止图像



15 数据文件名称

16 当前播放文件夹中录制图像的图像编号／总数

17 播放文件夹 （52）

18 上一个／下一个文件夹图标
当显示当前文件夹的第一个或最后一个图像且同一个 “Memory Stick Duo” 中有多个文件夹时出现下列指示。

：按[－]移动至前一个文件夹。

：按[＋]移动至下一个文件夹。

：按[－]/[＋]移动至前一个或下一个文件夹。

19 图像删除按钮 （73）

20 录像带播放选择按钮 （25）

21 上一个／下一个图像按钮 （25）

22 索引画面显示按钮 （25）

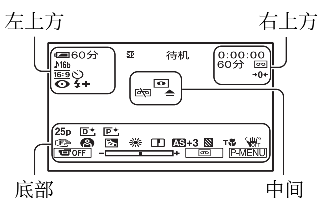
23 图像保护标志 （74）

24 打印标志 （73）

当您进行更改时的指示

您可以使用［显示指示］（第 16 页）查看液晶显示屏上出现的每项指示的功能。

• 当您使用［显示指示］时，某些指示可能不显示。



左上方

指示	含义
♪16b	声音模式（59）
BRK	连续照片录制 （49）
	自拍录制 （47）
16:9	宽荧幕选择（21，48）
	间隔照片录制 （57）
	闪光灯 （46）
	逐帧录制 （56）

右上方

指示	含义
A/V▸DV	音频 / 视频 → DV 输出（60，88）
DV IN	DV 输入 （67）
DV OUT	DV 输出 （64）
i.LINK	i.LINK 连接（64，67）
→0←	零点设定记忆 （34）
all 1	幻灯片放映 （54）
OFF	液晶显示屏背光关闭（15）

中间

指示	含义
	Night Shot/NightShot plus （27）
S	Super NightShot/ Super NightShot plus (46)
	Color Slow Shutter (47)
	PictBridge 连接 （74）
	警告 （108）

底部

指示	含义
AS	自动曝光转换（45）
P	图像效果 （55）
D	数字效果 （54）
	手动对焦 （45）
	程序自动曝光（43）
	锐度 （44）
	背光 （27）
	白平衡 （44）
	半帧 / 全帧 （50）
OFF	SteadyShot 关 （49）
25p	逐行录制 （49）
	斑马图案 （47）
T	特写 （45）
	灵活点测光 （43） / 曝光 （44）
OFF	面板关闭 （53）

其他指示

指示	含义
i	信息 （109）

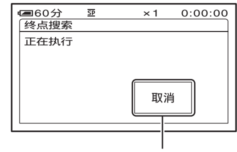
搜索开始位置

确认 CAMERA-TAPE 指示灯亮起
（第 24 页）。

搜索最近一次录制的最后一个场景（END SEARCH）

当您在录像带上录制后，一旦退出盒式录像带，[终点搜索] 将无效。

按 → 。



按此处将取消操作。

最近一次录制的最后一个场景约播放 5 秒钟，并且摄像机在最后一次录制内容结束位置进入待机模式。

- 当录像带上录制部分之间有空白部分时，[终点搜索] 将无法正确工作。
- 您也可以从菜单选择 [终点搜索]。当 PLAY/EDIT 指示灯亮起时，在个人菜单中选择 [终点搜索] 快捷方式（第 38 页）。

手动搜索（EDIT SEARCH）

您可以边观看屏幕上的图像，边搜索开始下一段录像的开始点。在搜索过程中不播放声音。

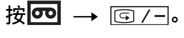
1 按 。

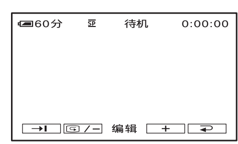


2 按住 （向后）/ （向前），并在您想要开始录制的点松开。

回顾最近一次录制的场景（录制回顾）

您可以观看紧接录像带停止之前录制的约 2 秒钟场景。

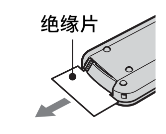


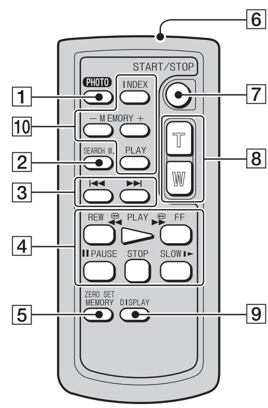


播放最后录制场景的最后 2 秒钟（近似）。然后，摄像机被设定为待机。

遥控器

使用遥控器之前取出绝缘片。





1 PHOTO*1 （第 24 页）
当您按此按钮时的画面显示图像将作为静止图像被录制在 “Memory Stick Duo” 上。

2 SEARCH M. （第 35 页） *2

3 ⏮ ⏭*2

4 录像控制按钮 （倒带、播放、快进、暂停、停止、慢动作）（第 25 页）

5 ZERO SET MEMORY*2

6 发送器

7 REC START/STOP （第 22，24 页）

8 电动变焦 （第 26，28 页）

9 DISPLAY （第 16 页）

10 Memory 控制按钮 （索引 *2，-/+，Memory 播放）（第 25 页）

*1 Easy Handycam 操作过程中，POWER 开关设定为 CAMERA-TAPE 时无效。

*2 Easy Handycam 操作过程中无效。

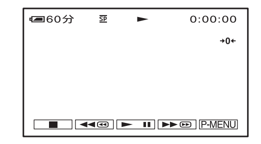
- 将遥控器对着遥控感应器操作摄像机（第 29 页）。

- 若要更换电池，请参阅第 119 页。

快速搜索想要的场景 （零点设定记忆）

1 在播放过程中，在稍后您想要查找的点按 ZERO SET MEMORY 5。

录像带计数器复位至 “0:00:00”，并且屏幕上出现➜0➜。



如果未显示录像带计数器，则按 DISPLAY 9。

2 当您想要停止播放时按 STOP 4。

3 按 ◀◀REW 4。

当录像带计数器到达 “0:00:00” 时，录像带自动停止。

录像带计数器返回时间代码显示，并且零点设定记忆显示消失。

4 按 PLAY 4。

从录像带计数器上指定的 “0:00:00” 点开始播放。

取消操作

倒带前再按 ZERO SET MEMORY 5。

- 时间代码和录像带计数器之间可能有几秒钟的差异。
- 如果录像带上录制部分之间有空白部分，零点设定记忆功能将无法正确工作。

通过录制的日期搜索场景（日期搜索）

您可以查找录制日期改变的点。

1 反复滑动 POWER 开关打开 PLAY/EDIT 指示灯。

2 按 SEARCH M. [2]。

3 按 ⏮（上一个）/⏭（下一个）[3]，选择录制日期。



取消操作

按 STOP [4]。

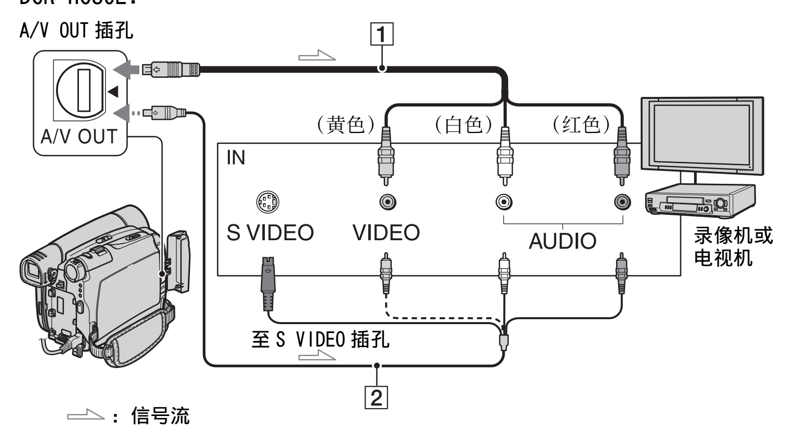
- 当录像带上录制部分之间有空白部分，日期搜索功能将无法正确工作。

在电视机上播放图像

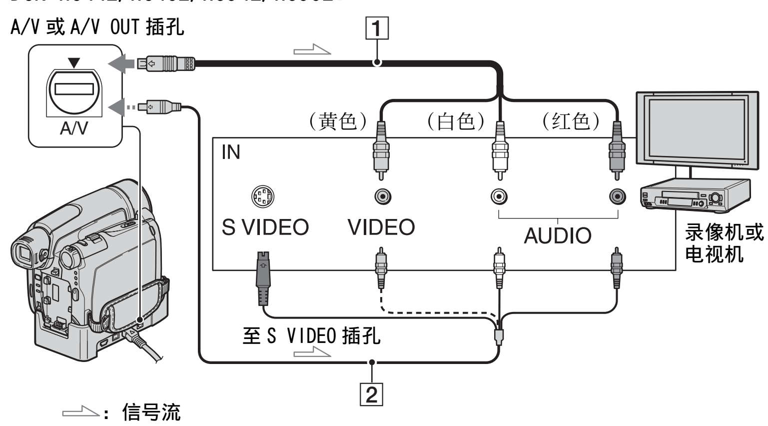
您可以使用 A/V 连接电缆 (1) 或带 S VIDEO 的 A/V 连接电缆 (2) 将摄像机连接至电视机或录像机的输入插孔。使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至电源插座进行此项操作 (第 9 页)。也请参照要连接的设备提供的使用说明书。

• 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
当摄像机在 Handycam Station 上时，切勿插入 / 退出盒式录像带。否则可能导致故障。

DCR-HC36E:



DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:



1 A/V 连接电缆 （随机提供）
对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：
Handycam Station 和摄像机均具有 A/V 插孔 （第 76 页）。将 A/V 连接电缆连接到 Handycam Station 还是摄像机取决于您的设定。

2 带 S VIDEO 的 A/V 连接电缆 （选购）
当使用带 S VIDEO 电缆的 A/V 连接电缆，通过 S VIDEO 插孔连接至其他设备时，将能产生比使用随机提供的 A/V 电缆连接更真实的图像。
连接 A/V 连接电缆的白色和红色插头 （左 / 右音频）和 S VIDEO 插头 （S VIDEO 信道）。此时，不必连接黄色 （标准视频）插头。只连接 S VIDEO 将不输出声音。

- 将 [显示输出] 设定为 [视频输出 / 显示屏] （第 61 页），您可以在电视机屏幕上显示时间代码。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：
由于可能会产生图像干扰，切勿同时将 A/V 连接电缆连接至 Handycam Station 和摄像机。

当摄像机通过录像机连接至电视机时

将摄像机连接至录像机上的 LINE IN 输入端。如果录像机有输入选择器，则将录像机上的输入选择器设定至 LINE （VIDEO 1、VIDEO 2 等）。

根据连接的电视机设定纵横比 （16:9/4:3）（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）

根据电视机的画面大小更改图像的纵横比。

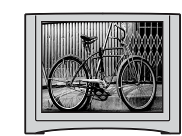
① 反复滑动POWER开关打开PLAY/EDIT指示灯。
② 按P-MENU → [MENU] → （基本设定） → [电视形式] → [16:9] 或 [4:3] → OK。

- 当 [电视形式] 设定到 [4:3]，或图像的纵横比在 16:9 与 4:3 之间切换时，图像可能抖动。

- 在一些 4:3 电视机上，以 4:3 纵横比录制的静止图像可能无法以全屏显示。这不是故障。



- 当您在不兼容 16:9 信号的 4:3 电视机上播放以 16:9 纵横比录制的图像时，请将 [电视形式] 设定到 [4:3]。



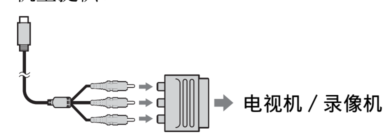


当电视机为单声道时 （只有一个音频输入插孔）

将 A/V 连接电缆的黄色插头连接至视频输入插孔，将白色 （左声道）或红色 （右声道）插头连接至电视机或录像机的音频输入插孔。

如果电视机 / 录像机带有一个 21 针适配器 （EUROCONNECTOR）

您需要使用该 21 针适配器将摄像机连接至电视机以便观看录制的图像。此适配器仅设计用于输出。
这种仅限于输出的适配器随 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E 机型提供，在底部面板上带有 CE 标签，但不随 DCR-HC36E 机型提供。



录制 / 播放

使用菜单项目

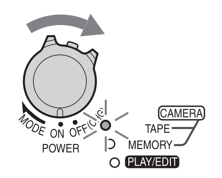
按照以下说明使用本页后列出的每个菜单项目。

1 按箭头方向反复滑动 POWER 开关打开相应的指示灯。

CAMERA-TAPE 指示灯：录像带上的设定

CAMERA-MEMORY 指示灯：“Memory Stick Duo”上的设定

PLAY/EDIT 指示灯：用于观看 / 编辑的设定



2 按液晶显示屏选择菜单项目。

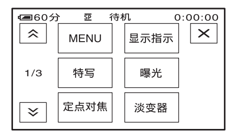
无效项目将以灰色显示。

■ 使用个人菜单的快捷方式

在个人菜单上，将添加经常使用的菜单项目快捷方式。

- 您可以随您所意自定义个人菜单 （第 62 页）。

① 按[P-MENU]。

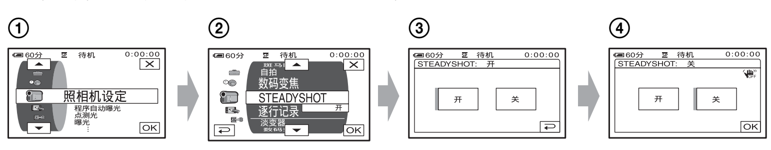


② 按想要的项目。
如果屏幕上未显示想要的项目，则按[⌃]/[⌄]，直至显示此项目。

③ 选择想要的设定，然后按[OK]。

■ 使用菜单项目

您可以自定义未添加到个人菜单的菜单项目。



① 按[P-MENU] →[MENU]。
出现菜单索引画面。

② 选择所需的菜单。
按[▲]/[▼]选择项目，然后按[OK]。（步骤 ③ 中的操作过程与步骤 ② 中的相同。）

③ 选择所需的项目。
- 您也可以按此项目，直接进行选择。

④ 自定义项目。
完成设定后，按[OK] → [X]（关闭）隐藏菜单画面。
如果您决定不更改设定，则按[↩]返回上一画面。

■ 在 Easy Handycam 操作过程中使用菜单项目

Easy Handycam 操作过程中，P-MENU不显示 （第 22 页）。



① 按 [MENU]。
   出现菜单索引画面。
② 选择所需的菜单。
③ 改变项目设定。
   完成设定后，按OK。
   如果您决定不更改设定，则按↩返回上一画面。
   • 取消 Easy Handycam 操作，正常使用菜单项目 （第 23 页）。

菜单项目

可用的菜单项目（●）视点亮的指示灯而定。
Easy Handycam 操作过程中，以下设定被自动应用（第 24 页）。

	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT	Easy Handycam
照相机设定菜单（第 43 页）				
程序自动曝光	●	●	-	自动设定
点测光	●	●	-	-
曝光	●	●	-	自动
白平衡	●	●	-	自动设定
锐度 *1	●	●	-	-
自动开启电子快门	●	-	-	开
自动曝光转换 *1	●	●	-	关
定点对焦	●	●	-	-
对焦	●	●	-	自动设定
特写	●	●	-	关
闪光灯设置 *1	●	●	-	ϟ *8/ 关
SUPER NSPLUS*2	●	-	-	关
SUPER NS*1	●	-	-	关
红外线夜摄灯	●	●	-	开
COLOR SLOW S	●	-	-	关
斑马图案 *1	●	●	-	关
自拍	●	●	-	●*7
数码变焦	●	-	-	关
宽荧幕选择 *3	●	-	-	4:3
STEADYSHOT	●	-	-	开
逐行记录 *1	●	-	-	关
存储器设定菜单（第 49 页）				
静像设定	-	●	●	关 *5/ 精细 /●*5/ 半帧 *3
动画设定	-	●	●	-
全部删除	-	-	●	●
格式化	-	●	●	-
文件编号	-	●	●	序列号
新文件夹	-	●	●	-
拍摄用文件夹	-	●	●	-*8
播放用文件夹	-	-	●	-*8

	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT	Easy Handycam
照片软件菜单（第 53 页）				
淡变器	●	-	-	关
幻灯片显示	-	-	●	-
数码效果	●	-	●	关
图像特技效果	●	-	●	关
逐帧拍摄 *1	●	-	-	关
平稳间隔录像 *5	●	-	-	-
间隔拍摄静像	-	●	-	关
演示模式	●	-	-	开
PictBridge 打印	-	-	●	-
USB 选择	-	-	●	●
编辑和播放菜单（第 58 页）				
多种速度播放	-	-	●	-
拍摄控制 *6	-	-	●	-
配音操作	-	-	●	-
录制动画	-	-	●	-
刻录 DVD	-	-	●	-
刻录 VCD	-	-	●	-
终点搜索	●	-	●	-

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC36E/HC44E/HC46E

*3 DCR-HC36E

*4 DCR-HC96E

*5 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E

*6 DCR-HC36E/HC46E/HC96E

*7 无法在 CAMERA-TAPE 模式中操作。

*8 进行 Easy Handycam 操作之前，设定值将被保留。

	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT	Easy Handycam
基本设定菜单 （第 59 页）				
拍摄模式	●	-	●*6	SP
声音模式	●	-	●*4	12BIT
音量	-	-	●	●
多声道	-	-	●	立体声
混音	-	-	●	-
LCD/ 取景器设定	●	●	●	-/ 标准 /-/ 标准 /-*8
音频 / 视频 → DV 输出 *4	-	-	●	关
视频输入 *4	-	-	●	-*8
电视形式 *5	●	●	●	-*8
USB 照相机	●	-	-	关
显示指示	●	●	●	●
引导框 *1	●	●	-	关
数据代码	-	-	●	●
剩余时间	●	-	●	自动设定
遥控	●	●	●	开
拍摄灯 *1	●	●	-	开
提示音	●	●	●	●
显示输出	●	●	●	LCD 显示屏
MENU 操作方向	●	●	●	-
自动关机	●	●	●	5 分钟后
校准	-	-	●	-
时间 /LANGUAGE 菜单 （第 62 页）				
日期和时钟设定	●	●	●	●
设定本地时间	●	●	●	-*8
LANGUAGE	●	●	●	-*8

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC36E/HC44E/HC46E

*3 DCR-HC36E

*4 DCR-HC96E

*5 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E

*6 DCR-HC36E/HC46E/HC96E

*7 无法在 CAMERA-TAPE 模式中操作。

*8 进行 Easy Handycam 操作之前，设定值将被保留。

照相机设定菜单

将摄像机调节至录制状态的设定（曝光 / 白平衡 /STEADYSHOT 等）

默认设定用 ▶ 标志。
当选择项目时，出现括号中的指示。
关于选择菜单项目的详细说明，请参阅第 38 页。

程序自动曝光

您可以用程序自动曝光功能在各种情况中有效地录制图像。

▶ 自动设定
选择此项，不使用 [程序自动曝光] 功能，自动有效地录制图像。

聚光灯 *( )
选择此项，当人物被强光照射时，防止人的脸部异常发白。



人像（柔和肖像）( )
选择此项，在创建柔和背景时突出人物或花朵等对象。



体育课 *（体育课）( )
选择此项，在拍摄快速运动的对象时使摇晃减小至最低。



海滩和滑雪场 *( )
选择此项，以防止人的脸部在强烈的光线或反射光中出现黑暗，如在夏日的海滩或滑雪场。



日落和月光 **( )
选择此项，以保持环境气氛，如日落、一般夜景或焰火。



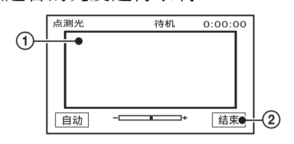
风景 **( )
选择此项，清晰拍摄远距离对象。此项设定也可以防止摄像机聚焦在摄像机和对象之间的窗户玻璃或金属网格上。



- 带有一个星号（*）的项目只可调节至聚焦近距离对象。带有两个星号（**）的项目可以调节至聚焦远距离对象。
- 当您关闭电源超过 12 个小时时，设定将返回 [自动设定]。

点测光（灵活点测光）

您可以调节曝光，并将曝光固定在对象上，这样即使对象和背景之间有强烈的反差，例如对象在舞台聚光灯下，也可以以适合的亮度进行录制。



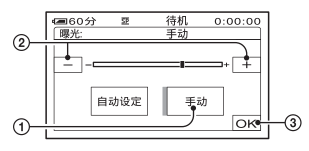
① 按一下屏幕上您想要固定并调节曝光的点。
　　出现。
② 按 [结束]。

若要使设定返回自动曝光，则按 [自动] → [结束]。

- 如果您设定 [点测光]，则 [曝光] 将自动设定为 [手动]。
- 当您关闭电源超过 12 个小时时，设定将返回 [自动设定]。

曝光

您可以手动固定图像的亮度。例如，在晴朗的白天在室内录制，您可以通过将曝光固定在房间的墙上，以避免靠窗的人物上出现背光阴影。



① 按［手动］。
出现。
② 按[－]/[＋]调节曝光。
③ 按[OK]。

若要使设定返回自动曝光，则按［自动］→ [OK]。

- 您可以在将液晶显示面板旋转 180 度并面朝外合拢使用取景器的情况下，调节［曝光］和［淡变器］（第 53 页）。
- 当您关闭电源超过 12 个小时时，设定将返回［自动设定］。

白平衡

您可以将色彩平衡调节至录制环境的亮度。

▶自动设定
白平衡为自动调节。

室外（☀）
白平衡设定为适合在以下条件下录制：
– 室外
– 夜景、霓虹灯和焰火
– 日出或日落
– 日光灯下

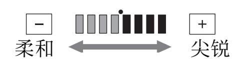
室内（💡）
白平衡设定为适合在以下条件下录制：
– 室内
– 灯光快速变化的派对场面或演播室
– 演播室的视频灯下，或钠灯或彩色白炽灯下

单键结合（）
将根据周围光线调节白平衡。
① 按［单键结合］。
② 框住一页纸张等白色物体，在与您要拍摄对象相同的照明条件下充满屏幕。
③ 按[]。
快速闪烁。当白平衡调节结束并储存在内存中时，指示将停止闪烁。
- 在快速闪烁时，切勿摇动摄像机。
- 如果白平衡无法设定，则将缓慢闪烁。
- 如果一直闪烁，即使按了[OK]后仍是如此，则将［白平衡］设定为［自动设定］。

- 如果您在选择了［自动设定］的情况下更换了电池组，或在使用固定曝光时将摄像机带到室外或在室外使用后带入室内，请选择［自动设定］，并将摄像机对准附近的白色物体约 10 秒钟，以获得更好的色彩平衡调节。
- 如果您更改［程序自动曝光］设定，或将摄像机从室内带至室外，或反之，请重新进行［单键结合］操作过程。
- 在白色或冷白色日光灯下，将［白平衡］设定为［自动设定］或［单键结合］。
- 当您关闭电源超过 12 个小时时，设定将返回［自动设定］。

锐度（DCR-HC94E/HC96E）

您可以用[－]/[＋]调节图像轮廓的锐度。当锐度不是默认设定时将出现。



自动开启电子快门

如果设定至［开］（默认设定），则在明亮条件下进行录制时，将自动启动电子快门，以调节快门速度。

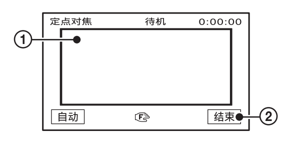
自动曝光转换 (DCR-HC94E/HC96E)

您可以使用[−](暗)/[+](亮)调节曝光。设定了[自动曝光转换]时出现AS和设定值。

- 如果对象是白色或背景明亮，则按[+]，或者如果对象是黑色或光线昏暗，则按[−]。
- 当[曝光]设定在[自动]时，您可以将自动曝光等级调节至更亮或更暗。

定点对焦

您可以选择并调节对焦点，将此点对准不在屏幕中心的对象。



① 按屏幕上的对象。
出现。

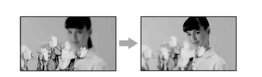
② 按[结束]。

若要自动调节对焦，则在步骤 ① 中按[自动设定] → [结束]。

- 如果您设定[定点对焦]，则[对焦]将自动设定为[手动]。
- 当您关闭电源超过 12 个小时时，设定将返回[自动设定]。

对焦

您可以手动调节对焦。当您想要有意对某个对象进行对焦时也可以选择此功能。



① 按[手动]。
出现。

② 按[近](聚焦在靠近的对象上)/[远](聚焦在远距离的对象上)使聚焦清晰。聚焦不能再调近时出现，聚焦不能再调远时出现。

③ 按[OK]。

若要自动调节对焦，则在步骤 ① 中按[自动设定] → [OK]。

- 向 T (摄远)移动电动变焦控制杆来调节对焦，然后向 W (广角)移动来调节录制变焦，则较容易聚焦在对象上。当您想要录制近距离范围内的对象，请向 W (广角)移动电动变焦杆，然后调节对焦。
- 要获得清晰聚焦，在广角情况下摄像机和对象之间的最短距离约为 1 cm，在摄远情况下约为 80 cm。
- 当您关闭电源超过 12 个小时时，设定将返回[自动]。

特写

这对于拍摄很小的对象非常有用，如花卉或昆虫。您可以使背景模糊，对象显示更清晰。
当您将[特写]设定为[开](T)时，变焦 (第 26 页)将自动移动至 T (摄远)一侧的顶部，并可以以如下近距离录制对象：
对于 DCR-HC36E：近至 39 cm。
对于 DCR-HC44E/HC46E：近至 35 cm。
对于 DCR-HC94E/HC96E：近至 37 cm。



若要取消，则按[关]，或变焦至广角(W 一侧)。

- 录制远距离物体时，可能很难对焦且对焦会花些时间。
- 当自动对焦困难时，请手动调节对焦 ([对焦]，第 45 页)。

使用菜单

闪光灯设置（DCR-HC94E/HC96E）

当您使用内置闪光灯或与摄像机兼容的外接闪光灯（选购）时，您可以设定此功能。

■ 闪光度

高（⚡+）
提高闪光度。

▶标准（⚡）

低（⚡–）
降低闪光度。

■ 防红眼

您可以在录制前启动闪光灯来防止红眼。
将［防红眼］设定至［开］，然后反复按⚡（闪光灯）（第 26 页）选择一项设定。

◉（自动防红眼）：在没有足够环境光线时，在闪光灯自动闪光之前先进行预闪，以防止红眼。
↓
◉⚡（强制防红眼）：始终使用闪光灯和防红眼预闪。
↓
Ⓢ（不闪光）：不使用闪光灯录制。

- 由于个别差异和其他情况，防红眼可能未产生期望的效果。

SUPER NSPLUS（Super NightShot plus）（DCR-HC36E/HC44E/HC46E）

如果您将［SUPER NSPLUS］设定为［开］，而 NIGHTSHOT PLUS 开关（第 27 页）也设定在 ON，则将以最大 NightShot plus 录制感光度的 16 倍录制图像。
屏幕上出现S◉和［“SUPER NIGHTSHOT PLUS”］。

若要取消设定，则将［SUPER NSPLUS］设定为［关］或将 NIGHTSHOT 开关设定至 OFF。

- 切勿在明亮的地方使用 NightShot plus/［SUPER NSPLUS］。否则可能导致故障。
- 切勿让手指或其他物体盖住红外线端口（第 27 页）。
- 如果装着转换镜头（选购），则取下转换镜头。
- 当自动对焦困难时，请手动调节对焦（［对焦］，第 45 页）。
- 摄像机的快门速度根据亮度而改变。此时，图像的移动可能放慢。

SUPER NS（Super NightShot）（DCR-HC94E/HC96E）

如果您将［SUPER NS］设定为［开］，而 NIGHTSHOT 开关（第 27 页）也设定在 ON，则将以最大 NightShot 录制感光度的 16 倍录制图像。
屏幕上出现S◉和［“SUPER NIGHTSHOT”］。

若要取消设定，则将［SUPER NS］设定为［关］或将 NIGHTSHOT 开关设定至 OFF。

- 切勿在明亮的地方使用 NightShot/［SUPER NS］。否则可能导致故障。
- 切勿让手指或其他物体盖住红外线端口（第 27 页）。
- 如果装着转换镜头（选购），则取下转换镜头。
- 当自动对焦困难时，请手动调节对焦（［对焦］，第 45 页）。
- 摄像机的快门速度根据亮度而改变。此时，图像的移动可能放慢。

红外线夜摄灯（NightShot Light）

通过将发射红外线（不可视）的[红外线夜摄灯]设定为[开]（默认设定），您可以使用以下任何一个功能录制更清晰的图像：
– 对于 DCR-HC36E/HC44E/HC46E：
NightShot plus 或[SUPER NSPLUS]
（第 27 页）。
– 对于 DCR-HC94E/HC96E：
NightShot 或[SUPER NS]（第 46 页）。

- 切勿让手指或其他物体盖住红外线端口（第 27 页）。
- 如果装着转换镜头（选购），则取下转换镜头（第 27 页）。
- 使用[红外线夜摄灯]的最大拍摄距离约为 3 m。
- 对于 DCR-HC36E/HC44E/HC46E：
如果在夜景或月光下等黑暗场所录制对象，则将[红外线夜摄灯]设定为[关]。这样，可以使图像颜色更深。

COLOR SLOW S（Color Slow Shutter）

当您将[COLOR SLOW S]设定至[开]时，则即使在黑暗的地方，您也能录制较为明亮的彩色图像。
屏幕上出现[ ]和[COLOR SLOW SHUTTER]。

若要取消[COLOR SLOW S]，则按[关]。

- 当自动对焦困难时，请手动调节对焦（[对焦]，第 45 页）。
- 摄像机的快门速度根据亮度而改变。此时，图像的移动可能放慢。

斑马图案（DCR-HC94E/HC96E）

在调节亮度时，将此项作为指导非常有用。当您更改默认设定时，显示 。斑马图案不被录制。

▶关
不显示斑马图案。

70
在屏幕亮度等级约 70 IRE 时，出现斑马图案。

100
在屏幕亮度等级约 100 IRE 或更高时，出现斑马图案。

- 在亮度约为 100 IRE 或更高的画面部分，可能出现曝光过度。
- 在亮度为预设等级的画面部分，将出现斜条纹的斑马图案。

自拍

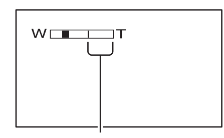
当您将[自拍]设定为[开]（ ）时，自拍将在按下 REC START/STOP 录制动画或按下 PHOTO 录制静止图像后约 10 秒钟开始录制。
若要取消倒计数，按[复位]。

若要取消[自拍]，按[关]。

- 您也可以用遥控器上的 REC START/STOP 按钮或 PHOTO 按钮设定自拍（第 34 页）。

数码变焦

在录像带上进行录制时，在您想要使变焦等级超过 20 倍（DCR-HC36E）/12 倍（DCR-HC44E/HC46E）/10 倍（DCR-HC94E/HC96E）（默认设定）的情况下，您可以选择最大变焦等级。请注意，当您使用数码变焦时，图像质量将降低。



显示条的右侧表示数码变焦系数。当您选择变焦等级时出现变焦区。

对于 DCR-HC36E：

▶关
最大进行 20 倍光学变焦。

40 ×
最大进行 20 倍光学变焦，然后，最大进行 40 倍数码变焦。

800 ×
最大进行 20 倍光学变焦，然后，最大进行 800 倍数码变焦。

对于 DCR-HC44E/HC46E：

▶关
最大进行 12 倍光学变焦。

24 ×
最大进行 12 倍光学变焦，然后，最大进行 24 倍数码变焦。

800 ×
最大进行 12 倍光学变焦，然后，最大进行 800 倍数码变焦。

对于 DCR-HC94E/HC96E：

▶关
最大进行 10 倍光学变焦。

20 ×
最大进行 10 倍光学变焦，然后，最大进行 20 倍数码变焦。

120 ×
最大进行 10 倍光学变焦，然后，最大进行 120 倍数码变焦。

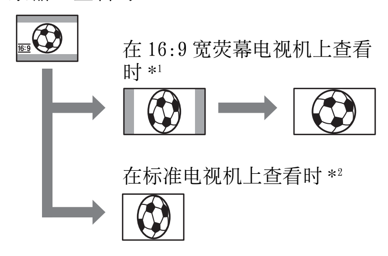
宽荧幕选择（DCR-HC36E）

您可以用适合图像在屏幕上显示的比率录制图像。
详细说明，也请参阅随电视机提供的使用说明书。

▶4:3
标准设定（以 4:3 电视机上播放的图像比例来录制图像）。

16:9 宽荧幕（16:9）
以 16:9 宽荧幕电视机上用全屏模式播放的图像比例来录制图像。

选择 [16:9 宽荧幕] 在液晶显示屏 / 取景器上查看时。



*1 宽荧幕电视机切换到全屏模式时，图像将以全屏模式显示。

*2 以 4:3 模式播放。在宽荧幕模式中播放图像时，所显示的图像将与在液晶显示屏或取景器中显示的一样。

STEADYSHOT

您可以弥补摄像机晃动（默认设定为［开］）。
当使用三脚架（选购）或转换镜头（选购）时，将［STEADYSHOT］设定至［关］（OFF），图像将变得自然。

逐行记录（DCR-HC94E/HC96E）

将［逐行记录］设定至［开］（25p），您可以在录像带上录制动画并打算导入计算机作为静止图像时，降低图像模糊。
此项设定在分析运动场景等高速动作时特别有效。

若要取消［逐行记录］，按［关］。

关于逐行记录模式注意事项
在普通电视广播中，画面被划分为 2 个扫描场，每 1/50 秒轮流显示。这样，瞬间显示的实际图像仅覆盖了显示图像区域的一半。在逐行记录中，图像将以全部像素完全显示。以此模式录制的图像将更清晰显示，但移动的对象可能会显得动作不灵活。

- 在日光灯或白炽灯下录制时，画面可能闪烁。按［关］，返回正常录制。

存储器设定菜单

"Memory Stick Duo"的设定（连续拍摄／图像质量／图像尺寸／全部删除／新文件夹等）

默认设定用 ▶ 标志。
当选择项目时，出现括号中的指示。
关于选择菜单项目的详细说明，请参阅第 38 页。

静像设定

■ 连续拍摄（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）

您可以按 PHOTO 一张张录制静止图像。

▶关
不连续录制时选择此项。

标准（）
以 0.5 秒间隔连续录制静止图像。
完全按住 PHOTO 时，将录制最多数量的图像。

4:3 纵横比

DCR-	3.0M	1.9M	1.0M	VGA
HC44E/HC46E	-	-	4	13
HC94E/HC96E	3	4	-	21

16:9 纵横比

DCR-	2.3M	0.7M
HC44E/HC46E	-	4
HC94E/HC96E	3	-

高速连拍（）（DCR-HC94E/HC96E）
约以 0.07 秒间隔最多连续录制 32 个图像（VGA 图像尺寸）。

连续分级曝光（BRK）
约以 0.5 秒间隔，用不同的曝光连续录制 3 个图像。您可以比较 3 个图像，并选择以最佳曝光录制的图像。

- 仅当 POWER 开关设定为 CAMERA-MEMORY 时，［连续拍摄］可设定。
- Easy Handycam 操作过程中，［连续拍摄］无法设定。
- 在自拍模式中，或当您正在用遥控器进行操作时，将录制最多数量的图像。

使用菜单

- 当“Memory Stick Duo”上的剩余空间小于 3 个图像时，[连续分级曝光] 功能无效。
- 对于 DCR-HC94E/HC96E：在 [连续拍摄] 过程中，闪光灯将无效。
- 对于 DCR-HC94E/HC96E：当您选择 [高速连拍] 时，图像可能抖动或变色。

■ 图像质量

▶精细（FINE）
以精细图像质量等级录制静止图像。

标准（STD）
以标准图像质量等级录制静止图像。

- Easy Handycam 操作过程中，图像质量自动固定为 [精细]。

■ 图像尺寸（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）

对于 DCR-HC44E/HC46E：

▶1.0M（1.0M）
允许您以相对比较清晰的质量录制较多的静止图像。

VGA（0.3M）（VGA）
允许录制最多数量的图像。

对于 DCR-HC94E/HC96E：

▶3.0M（3.0M）
录制清晰的静止图像。

1.9M（1.9M）
允许您以相对比较清晰的质量录制较多的静止图像。

VGA（0.3M）（VGA）
允许录制最多数量的图像。

- 如果您设定 16:9（宽荧幕）屏幕比率，则 [图像尺寸] 将自动固定为 [0.7M]（DCR-HC44E/HC46E）/[2.3M]（DCR-HC94E/HC96E）（第 21 页）。
- 仅当 POWER 开关设定为 CAMERA-MEMORY 时，[图像尺寸] 可设定。

■ 半帧 / 全帧（DCR-HC36E）

▶半帧
纠正抖动录制移动对象（第 24 页）。

全帧（）
高质量录制静止对象。

“Memory Stick Duo”容量（MB）和可录制图像数量

4:3 纵横比

	3.0M*1 (2016 × 1512) 3.0M	1.9M*1 (1600 × 1200) 1.9M	1.0M*2 (1152 × 864) 1.0M	VGA (640 × 480) VGA
16MB	10 24	16 37	30 74	96 240
32MB	20 48	32 75	61 150	190 485
64MB	40 98	65 150	120 300	390 980
128MB	82 195	130 300	245 600	780 1970
256MB	145 355	235 540	445 1000	1400 3550
512MB	300 720	480 1100	900 2050	2850 7200
1GB	610 1450	980 2250	1800 4200	5900 14500
2GB	1250 3000	2000 4650	3750 8600	12000 30000

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC44E/HC46E

- 所有数量在以下设定测得：
  上：选择 [精细] 作为图像质量。
  下：选择 [标准] 作为图像质量。
- 使用 Sony Corporation 制造的“Memory Stick Duo”时。
  可录制图像数量视录制环境而变化。
- 对于 DCR-HC36E：
  录制静止图像时，尺寸始终固定为 VGA（640 × 480）。

16:9 纵横比 (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

	2.3M*1 (2016 × 1134) 2.3M	0.7M*2 (1152 × 648) 0.7M	0.2M*3 (640 × 360) 0.2M
16MB	13 32	40 96	115 240
32MB	27 65	81 190	240 485
64MB	54 130	160 390	490 980
128MB	105 260	320 780	980 1970
256MB	195 470	590 1400	1750 3550
512MB	400 960	1200 2850	3600 7200
1GB	820 1950	2450 5900	7300 14500
2GB	1650 4000	5000 12000	15000 30000

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC44E/HC46E

*3 如果在 POWER 开关设定至 CAMERA-TAPE 的情况下，将静止图像录制在 “Memory Stick Duo” 上，[图像尺寸] 将自动固定为 [0.2M]。在 [静像设定] 中，您无法选择 [0.2M] 作为图像尺寸。

- 所有数量在以下设定测得：
  上：选择 [精细] 作为图像质量。
  下：选择 [标准] 作为图像质量。
- 使用 Sony Corporation 制造的 “Memory Stick Duo” 时。
  可录制图像数量视录制环境而变化。

图像的近似数据大小 (kB)

4:3 图像

3.0M*1	1.9M*1	1.0M*2	VGA
1540 640	960 420	500 210	150 60

- 对于 DCR-HC36E：
  录制静止图像时，尺寸始终固定为 VGA (640 × 480)。

16:9 图像 (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)

2.3M*1	0.7M*2	0.2M*3
1150 480	380 160	130 60

*1 DCR-HC94E/HC96E

*2 DCR-HC44E/HC46E

*3 如果在 POWER 开关设定至 CAMERA-TAPE 的情况下，将静止图像录制在 “Memory Stick Duo” 上，[图像尺寸] 将自动固定为 [0.2M]。在 [静像设定] 中，您无法选择 [0.2M] 作为图像尺寸。

- 数据大小在以下设定测得：
  上：选择 [精细] 作为图像质量。
  下：选择 [标准] 作为图像质量。

动画设定

■ 图像尺寸

▶320 × 240 (320)
以高分辨率录制动画。

160 × 112 (160)
允许更长的动画录制时间。

“Memory Stick Duo” 容量 (MB) 和可录制时间 (小时：分钟：秒)

	320 × 240 320	160 × 112 160
16MB	00:02:40	00:10:40
32MB	00:05:20	00:21:20
64MB	00:10:40	00:42:40
128MB	00:21:20	01:25:20
256MB	00:42:40	02:50:40
512MB	01:25:20	05:41:20
1GB	02:50:40	11:22:40
2GB	05:41:20	22:45:20

- 使用 Sony Corporation 制造的 “Memory Stick Duo” 时。
  可录制时间视录制环境而变化。

全部删除

删除“Memory Stick Duo”中没有图像保护或所选择文件夹中的全部图像。

① 选择[全部文件]或[当前文件夹]。
  [全部文件]：删除“Memory Stick Duo”中的全部图像。
  [当前文件夹]：删除选择文件夹中的全部图像。
② 按[是]两次 → [X]。

- 使用具有写保护片的“Memory Stick Duo”时，请事先取消“Memory Stick Duo”中的图像保护（第114页）。
- 即使删除文件夹中的全部图像，也不会删除此文件夹。
- 当显示[正在删除全部数据…]时，切勿进行以下任何一项操作：
  – 操作 POWER 开关 / 操作按钮。
  – 退出“Memory Stick Duo”。

格式化

“Memory Stick Duo”在出厂时已经格式化，所以不需要再格式化。

若要执行格式化，按[是]两次 → [X]。
格式化完成，全部图像都将被删除。

- 当显示[格式化中…]时，切勿进行以下任何一项操作：
  – 操作 POWER 开关 / 操作按钮。
  – 退出“Memory Stick Duo”。
- 格式化将删除“Memory Stick Duo”中包括受保护图像数据和新创建文件夹在内的所有内容。

文件编号

▶序列号
即使更换另外的“Memory Stick Duo”，也将按顺序分配文件编号。当创建新文件夹或用另外的录制文件夹替换，则文件编号将复位。

复位
每次更换“Memory Stick Duo”，文件编号将复位至0001。

新文件夹

您可以在“Memory Stick Duo”中创建新文件夹（102MSDCF至999MSDCF）。当前文件夹中储存了9999个图像时，将自动创建新的文件夹以储存随后的图像。

按[是] → [X]。

- 您无法使用摄像机删除已创建的文件夹。您必须对“Memory Stick Duo”格式化（第52页），或使用计算机删除文件夹。
- “Memory Stick Duo”中可录制图像的数量会随文件夹数量的增加而减少。

拍摄用文件夹（录制文件夹）

用[▲]/[▼]选择用于录制的文件夹，然后按[OK]。

- 在默认设定时，图像保存在101MSDCF文件夹中。
- 一旦将图像录制在文件夹中，则此文件夹将设定为播放用默认文件夹。

播放用文件夹（播放文件夹）

用[▲]/[▼]选择播放文件夹，然后按[OK]。

照片软件菜单

关于照片的特殊效果或录制 / 播放的附加功能 （幻灯片显示 / 图像特技效果 / 逐帧拍摄等）

默认设定用 ▶ 标志。
当选择项目时，出现括号中的指示。
关于选择菜单项目的详细说明，请参阅第 38 页。

淡变器

您可以将下列效果添加到当前录制的图像。

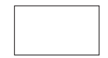
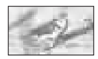
① 在待机模式 （淡入）或录制模式 （淡出）中选择想要的效果，然后按[OK]。
选择了 [重叠]、[划变] 或 [点渐变] 后，在储存图像时画面转换为蓝色，然后录像带上的图像将储存为静止图像。
② 按 REC START/STOP。
当渐变结束时，渐变指示停止闪烁并消失。

若要在开始操作前取消 [淡变器]，则在步骤 ① 中按 [关]。
- 如果您按一次 REC START/STOP，设定将取消。



淡出　　淡入

白色渐变


黑色渐变





马赛克渐变





单色调

淡入时，图像渐渐从黑白色变为彩色。
淡出时，图像渐渐从彩色变为黑白色。

重叠 （仅淡入）



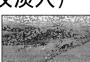


划变 （仅淡入）





点渐变 （仅淡入）


使用取景器
您可以在将液晶显示面板旋转 180 度并面朝外合拢使用取景器的情况下，调节 [曝光] 和 [淡变器]。

① 确认 CAMERA-TAPE 或 CAMERA-MEMORY 指示灯亮起。
② 将屏幕向外合拢液晶显示面板。
[LCD OFF] 出现。
③ 按 [LCD OFF]。
屏幕上出现 [是否关闭 LCD?]。
④ 按 [是]。
液晶显示屏关闭。
⑤ 在取景器中查看显示时按液晶显示屏。
显示 [曝光] 等项目。
⑥ 按您想要设定的按钮。
[曝光]：用 [−]/[+] 调节，并按 [OK]。
[淡变器]：反复按，选择想要的效果 （仅当 CAMERA-TAPE 指示灯亮起时）。
[LCD ON]：液晶显示屏亮起。

若要隐藏按钮，按[OK]。

幻灯片显示

按顺序播放储存在"Memory Stick Duo"或文件夹中的图像（幻灯片显示）。

① 按SET → [播放用文件夹]。
② 选择[全部文件（all）]或[当前文件夹（1）]，然后按OK。
如果选择[当前文件夹（1）]，在[播放用文件夹]中选择的当前播放文件夹中的全部图像（第 52 页）将按顺序播放。
③ 按[重复]。
④ 选择[开]或[关]，然后按OK。
若要重复幻灯片显示，则选择[开]（⟲）。
若只要执行一次幻灯片显示，则选择[关]。
⑤ 按[结束] → [开始]。

若要取消[幻灯片显示]，按[结束]。若要暂停，按[暂停]。

- 在按[开始]之前，您可以用 − / + 选择幻灯片显示的第一个图像。
- 如果用幻灯片显示播放动画，则您可以用 音量− / 音量+ 调节音量。

数码效果（数字效果）

您可以对录制内容添加数码效果。

① 按想要的效果。
当选择[动画上叠加静像]或[动画替换静像较亮区]时，图像将另存为静止图像。
② 用 − / + 调节效果，然后按OK。

效果	要调节的项目
电影效果 *1*2	无需调节。
动作延迟 *2	重复的速度。
动画上叠加静像	您想要叠加在动画上的静止图像透明度。
固定时间的静像连拍	逐帧播放的时间间隔。
动画替换静像较亮区	静止图像中要被动画替换的区域的彩色调配。
拖曳	伴随图像的减弱时间。
慢速快门 *1	快门速度（1 为 1/25，2 为 1/12，3 为 1/6，4 为 1/3）。
老电影 *1	无需调节。

*1 仅在录像带上录制时有效。

*2 DCR-HC94E/HC96E

③ 按OK。
D✦出现。

若要取消[数码效果]，则在步骤 ① 中按[关]。

▶关
不使用[数码效果]设定。

电影效果（电影效果）（DCR-HC94E/HC96E）
通过调节至 16:9 屏幕和逐行图像，您可以对图像添加电影效果。

动作延迟（动作延迟）（DCR-HC94E/HC96E）
您可以录制带有重复效果的动画。

动画上叠加静像
边录制动画，边将动画叠加在先前记录的静止图像上。

固定时间的静像连拍 （闪光动作）

录制带有连续静止图像效果的动画（频闪效果）。

动画替换静像较亮区 （动画替换静像较亮区）

用动画替换先前记录的静止图像中较明亮的区域 （如人物的背景）。

拖曳

录制图像，使图像后留下类似轨迹的跟随图像。

慢速快门 （慢速快门）

快门速度下降。适合在黑暗的地方更清晰地拍摄对象。

- 当选择 [慢速快门] 时，由于很难自动调节对焦，请使用三脚架 （选购）手动调节对焦。（[对焦]，第 45 页 ）

老电影

在图像上添加带有深褐色色调的老电影效果。

- 您无法将使用特殊效果编辑过的播放图像录制在本摄像机中的录像带上。
- 您可以将使用特殊效果编辑过的图像储存在 “Memory Stick Duo” （第 70 页） 中，或录制在其他录像机 /DVD 等设备上（第 64 页）。
- 您无法通过 DV 接口 （i.LINK） 输出用数码效果编辑过的播放图像。
- 对于 DCR-HC36E/HC46E/HC96E：
您无法将效果添加到外部输入的图像上。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：
对于 [老电影]，您无法选择 16:9/4:3 纵横比。
- 对于 DCR-HC94E/HC96E：
选择 [电影效果] 在录像带上录制图像时，您无法改变至其他数码效果。
- 对于 DCR-HC94E/HC96E：
在选择 [动作延迟] 使用变焦时，数码效果功能暂时无效。
- 对于 DCR-HC94E/HC96E：
当选择 [动作延迟] 时，建议您将摄像机安装在三脚架 （选购） 上。

图像特技效果 （图像效果）

您可以在录制或播放过程中在图像上添加特殊效果。出现。

▶ **关**

不使用 [图像特技效果] 设定。

色彩和亮度反转



色彩和亮度反转。

深褐色图像

图像以深褐色出现。

黑白

图像以黑白色出现。

卡通片效果



图像好似带有强反差的插图。

蜡笔画效果 *



图像好似灰白的蜡笔画。

马赛克 *



图像出现马赛克图案。

* 播放过程中无效。

- 您可以将使用特殊效果编辑过的图像储存在 “Memory Stick Duo” （第 70 页） 中，或录制在其他录像机 /DVD 等设备上（第 64 页）。
- 您无法通过 DV 接口 （i.LINK） 输出用图像效果编辑过的播放图像。
- 对于 DCR-HC36E/HC46E/HC96E：
您无法将效果添加到外部输入的图像上。

逐帧拍摄（逐帧录制）（DCR-HC94E/HC96E）

通过交替地进行画面录制和稍加移动对象，您便能录制出带有停顿动作动画片效果的图像。稳定摄像机后，请使用遥控器操作以防止摄像机晃动。

① 按［开］（◯）→ OK → ☒。

② 按 REC START/STOP。
图像即被录制（约 5 帧），摄像机进入待机模式。

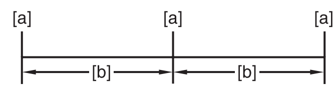
③ 移动对象，重复步骤 ②。

若要取消［逐帧拍摄］，则在步骤 ① 中按［关］。

- 剩余录像带时间将无法正确指示。
- 最后一个场景将比其他场景长。

平稳间隔录像（平稳间隔录像带录制）（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）

摄像机将以所选择的时间间隔拍摄图像的 1 帧，然后将图像保留在内存中，直至储存了多帧图像。此项功能对于观察云的移动或日光的改变很有用。当播放时，这些图像将很平稳地出现。使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至电源插座进行此项操作。



[a]：录制
[b]：间隔

① 按 SET → [－]/[＋] 选择想要的间隔时间（1 至 120 秒）→ OK。

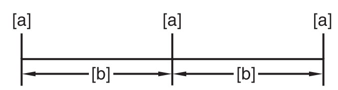
② 按［录像开始］。
录像开始，● 变为红色。

若要中断，则在步骤 ② 中按［停止录像］。
若要继续，按［录像开始］。
若要取消，则在步骤 ② 中按［停止录像］，然后按［结束］。

- 平稳间隔录像过程中，摄像机可能会执行 END SEARCH 功能，以在录制了多帧画面后找到录像带上当前录制的结尾。
- 在屏幕上显示信息时，切勿关闭电源，或断开电源连接。
- 摄像机将对平稳间隔录像的第一个镜头和最后一个镜头拍摄多帧画面。
- 当开始拍摄约经过 12 个小时后，平稳间隔录像将解除。
- 不录制声音。
- 如果电池或录像带耗尽，则最后的画面可能未录制。
- 间隔可能有差异。
- 如果您手动调节对焦，则即使光线发生变化，也能录制清晰的图像（［对焦］，第 45 页）。
- 您可以设定［提示音］使录制提示音无声（第 61 页）。

间隔拍摄静像（间隔照片录制）

您可以将静止图像以选择的间隔录制在“Memory Stick Duo”中。此项功能对于观察云的移动或日光等的改变等很有用。



[a]：录制
[b]：间隔

① 按 SET → 想要的间隔时间（1、5 或 10 分钟）→ OK → [开]（ ）→ OK → X。
② 完全按 PHOTO。
停止闪烁，开始间隔静止图像录制。

若要取消 [间隔拍摄静像]，则在步骤 ① 中选择 [关]。

演示模式

默认设定为 [开]，允许您在从摄像机中同时取出盒式录像带和“Memory Stick Duo”，并反复滑动 POWER 开关打开 CAMERA-TAPE 指示灯后观看演示约 10 分钟。

- 在以下情况下，演示将暂停。
  - 在演示过程中按屏幕。（演示约在 10 分钟后重新开始。）
  - 插入盒式录像带或“Memory Stick Duo”时。
  - 当 POWER 开关设定至除 CAMERA-TAPE 之外的位置。

PictBridge 打印

请参阅第 74 页。

USB 选择

您可以用 USB 电缆将摄像机连接至个人计算机，并在计算机上观看图像。您也可以使用此功能将摄像机连接至 PictBridge 兼容打印机（第 74 页）。详细说明，请参阅提供的 CD-ROM 中的“初次操作指南”。

Memory Stick
选择此项，在计算机上观看“Memory Stick Duo”中的图像，或将图像导入计算机。

PictBridge 打印
当您将摄像机连接至 PictBridge 兼容打印机时选择此项，以直接打印输出（第 74 页）。

影像流
选择此项，在计算机上观看录像带中的图像，或将图像导入计算机。

刻录 VCD
选择此项，将录像带中录制的图像刻录到 CD-R。详细说明，请参阅提供的 CD-ROM 中的“初次操作指南”（第 84 页）。

- Easy Handycam 操作过程中，[影像流] 和 [刻录 VCD] 无法设定。

编辑和播放菜单

以多种模式编辑或播放的设定 （多种速度播放 / 终点搜索等）

默认设定用 ▶ 标志。
当选择项目时，出现括号中的指示。
关于选择菜单项目的详细说明，请参阅第 38 页。

多种速度播放

在观看动画过程中，您可以以各种模式进行播放。

① 在播放过程中按以下按钮。

若要	按
更改播放方向 *	◀II< （逐帧）
慢速播放 **	SLOW I▶ 若要反向：按 ◀II< （逐帧） → SLOW I▶
2 倍快速播放（倍速）	×2 （倍速） 若要反向：按 ◀II< （逐帧） → ×2 （倍速）
逐帧播放	在播放暂停时按 >II▶ （逐帧）。 若要反向：在逐帧播放时按 ◀II< （逐帧）。

* 屏幕的顶部、底部或中央可能出现水平线。这不是故障。

** 从 i DV 接口 （i.LINK）输出的图像无法以慢速模式流畅播放。

② 按 ↩ → ✕。

若要返回正常播放模式，按两次 ▶ II （播放 / 暂停）（一次为从逐帧播放返回）。

- 您将无法听到录制的声音。您可能看见先前播放的图像像马赛克一样。

拍摄控制 （动画录制控制）（DCR-HC36E/HC46E/HC96E）

请参阅第 69 页。

配音操作 （配音）

请参阅第 72 页。

录制动画 （录制控制）

请参阅第 70 页。

刻录 DVD

当摄像机连接至 Sony VAIO 系列个人计算机时，您可以将录像带上录制的图像轻松刻录到 DVD （直接启动 “Click to DVD”）（第 85 页）。

刻录 VCD

当摄像机连接至个人计算机时，您可以将录像带上录制的图像轻松刻录到 CD-R （直接存取 Video CD 刻录）。详细说明，请参阅提供的 CD-ROM 中的 “初次操作指南”（第 84 页）。

终点搜索

执行

最后录制的图像约播放 5 秒钟，然后自动停止。

取消

停止 [终点搜索]。

- 退出盒式录像带后，END SEARCH 功能无效。

基本设定菜单

在录像带上录制时的设定或其他基本设定（拍摄模式 / 多声道 /LCD/ 取景器设定 / 显示输出等）

默认设定用 ▶ 标志。
当选择项目时，出现括号中的指示。
关于选择菜单项目的详细说明，请参阅第 38 页。

拍摄模式（录制模式）

▶ **SP**（SP）
以 SP（标准播放）模式在盒式录像带上录制。

LP（LP）
将录制时间增加至 SP 模式的 1.5 倍（长时间播放）。

- 如果以 LP 模式录制，则在其他摄像机或录像机上播放此录像带时可能出现如马赛克的干扰，或声音可能中断。
- 当在一盘录像带上以SP模式和LP模式混合录制时，则播放图像可能失真，或场景之间的时间代码不能正确写入。

声音模式

▶ **12BIT**
以 12 比特模式录制（2 立体声声音）。

16BIT（♪16b）
以 16 比特模式录制（高质量单立体声声音）。

音量

请参阅第 25 页。

多声道

您可以选择是否用双重声音或立体声声音播放用其他设备录制的声音。

▶ **立体声**
播放主音和副音（或立体声声音）。

1
播放主音（或左声道声音）。

2
播放副音（或右声道声音）。

- 您可以播放，但不能在本摄像机上录制双声音轨迹盒式录像带。
- 当您关闭电源超过 12 个小时，设定将返回 [立体声]。

混音

请参阅第 72 页。

LCD/ 取景器设定

录制的图像不会受到此项操作的影响。

■ LCD 亮度

您可以调节液晶显示屏亮度。

① 用[−]/[+]调节亮度。
② 按[OK]。

■ LCD 背景亮度

您可以调节液晶显示屏背光的亮度。

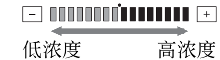
▶ **标准**
标准亮度。

变亮
使液晶显示屏变亮。

- 当您将摄像机连接至外部电源时，此设定将自动选为 [变亮]。
- 当您选择 [变亮] 时，在录制过程中电池使用时间将略微减少。

■ LCD 色彩

您可以用[−]/[+]调节液晶显示屏色彩。



低浓度　　高浓度

■ 取景器背景亮度

您可以调节取景器亮度。

▶ **标准**
标准亮度。

变亮
使取景器屏幕变亮。

- 当您将摄像机连接至外部电源时，此设定将自动选为 [变亮]。
- 当您选择 [变亮] 时，在录制过程中电池使用时间将略微减少。

使用菜单

■ 宽荧幕显示（DCR-HC36E）
您可以将[宽荧幕选择]设定为[16:9 宽荧幕]，选择 16:9 纵横比图像如何在取景器和液晶显示屏上显示。录制的图像不会受到此项操作的影响。

▶信箱形式
标准设定（标准显示类型）

挤压
如果 16:9 纵横比的顶部和底部出现不需要的黑带，则纵向扩展图像。

■ 取景器宽荧幕显示（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）
您可以选择 16:9 纵横比图像如何出现在取景器中。

▶信箱形式
标准设定（标准显示类型）

挤压
如果 16:9 纵横比的顶部和底部出现不需要的黑带，则纵向扩展图像。

音频 / 视频 → DV 输出（DCR-HC96E）

当[音频 / 视频 → DV 输出]（A/V▸DV）设定为[开]时，通过将数码设备和模拟设备连接至摄像机，您可以将模拟信号转换为数字信号。详细说明，请参阅第 88 页。

视频输入（DCR-HC96E）

当通过 A/V 连接电缆从其他设备输入图像时，请选择视频插头进行连接。

▶视频
连接 A/V 连接电缆的视频插头。

S 视频
连接带有 S VIDEO 电缆的 A/V 连接电缆的 S VIDEO 插头。

电视形式（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）

请参阅第 37 页。

USB 照相机

当您设定[影像流]并通过 USB 电缆将摄像机连接至计算机时，您可以在计算机上观看正在摄像机上看到的图像，就像现场拍摄一样。
您可以将图像导入计算机。详细说明，请参阅提供的 CD-ROM 中的“初次操作指南”（第 84 页）。

显示指示

请参阅第 16 页。

引导框（DCR-HC94E/HC96E）

您可以将[引导框]设定至[开]，显示引导框并检查对象水平或垂直。引导框不录制。按 DISP/BATT INFO 可使引导框消失。

- 将对象对准引导框的交叉点，使其处于平衡位置。

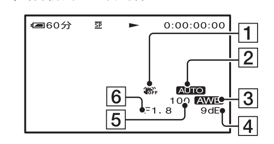
数据代码

播放过程中，显示录制时自动记录的信息（数据代码）。

▶关
不显示数据代码。

日期 / 时间
显示日期和时间。

拍摄数据（下方）
显示拍摄设定数据。



1 SteadyShot 关
2 曝光
3 白平衡
4 增益
5 快门速度
6 光圈值

- 当播放 "Memory Stick Duo" 上的动画时将不出现拍摄设定数据。
- 当播放 "Memory Stick Duo" 上的静止图像时，将出现曝光调整值（0EV）、快门速度和光圈值。
- 在 [日期 / 时间] 数据显示中，日期和时间显示在相同的区域。如果没有设定时钟就录制图像，则将出现 [-- -- ----] 和 [--:--:--]。
- Easy Handycam 操作过程中，您只能设定 [日期 / 时间]。
- 对于 DCR-HC94E/HC96E：对于使用闪光灯录制的图像将出现 ⚡ 。

剩余时间

▶ 自动设定
在以下所述情况中显示剩余录像带指示约 8 秒钟。

- 在插有盒式录像带时将 POWER 开关设定至 PLAY/EDIT 或 CAMERA-TAPE。
- 按 ▶ II （播放 / 暂停）时。

开
始终显示剩余录像带指示。

遥控

默认设定为 [开]，允许使用随机提供的遥控器 （第 34 页）。

- 设定为 [关] 可以防止摄像机对其他录像机遥控器发送的指令产生反应。

拍摄灯 （录制指示灯） （DCR-HC94E/HC96E）

当此项设定为 [关] 时，在录制过程中摄像机拍摄灯将不亮 （默认设定为 [开]） （第 29 页）。

提示音

▶ 开
当开始 / 停止录制，或操作触摸屏时，将发出旋律。

关
取消旋律。

显示输出

▶ LCD 显示屏
在液晶显示屏和取景器中显示时间代码等。

视频输出 / 显示屏
在电视机屏幕、液晶显示屏上和取景器中显示时间代码等。

MENU 操作方向

▶ 正确方向
按 ▲ 向下滚动显示菜单项目。

反向
按 ▲ 向上滚动显示菜单项目。

自动关机 （自动关闭）

▶ 5 分钟后
当超过 5 分钟未操作摄像机时，摄像机将自动关闭。

无
摄像机不自动关闭。

- 将摄像机连接至电源插座时，[自动关机] 自动设定至 [无]。

校准

请参阅第 118 页。

时间 /LANGUAGE 菜单

（日期和时钟设定 / 设定本地时间 / LANGUAGE）

关于选择菜单项目的详细说明，请参阅第 38 页。

日期和时钟设定

请参阅第 18 页。

设定本地时间

在海外使用本摄像机时，您可以按 [－]/[＋] 设定时差，时钟将根据时差进行调整。
如果将时差设定为 0，则时钟将返回原来的设定时间。

LANGUAGE

您可以选择液晶显示屏上所使用的语言。

- 本摄像机提供了 [ENG[SIMP]]（简化英文），以便当您在选项中无法找到您的本地语言时使用。

自定义个人菜单

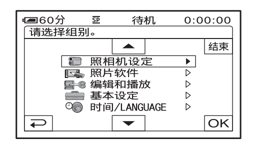
您可以将想要的菜单项目添加到指定于当前点亮的指示灯位置的任何个人菜单。如果将经常使用的菜单项目添加到个人菜单，这将非常方便。

添加菜单项目

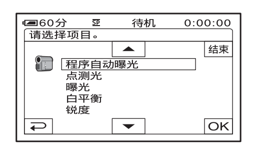
每个个人菜单最多能添加 28 个菜单项目。如果想再要添加，请删除不重要的菜单项目。

1 按 [P-MENU] → [P-MENU 设置] → [增加]。

如果未显示想要的菜单项目，则按 [⌃]/[⌄]。



2 按 [▲]/[▼] 选择菜单类别，然后按 [OK]。



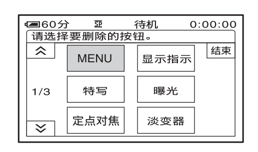
3 按 [▲]/[▼] 选择菜单项目，然后按 [OK] → [是] → [X]。

菜单项目被添加到列表的最后。

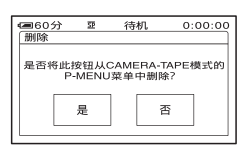
删除菜单项目

1 按P-MENU → [P-MENU 设置] → [删除]。

如果未显示想要的菜单项目，则按⌃/⌄。



2 按您想要删除的菜单项目。



3 按[是] → ⊠。

- 您无法删除[MENU]和[P-MENU 设置]。

排列个人菜单上显示菜单项目的顺序

1 按P-MENU → [P-MENU 设置] → [分类]。

如果未显示想要的菜单项目，则按⌃/⌄。

2 按您想要移动的菜单项目。

3 按▲/▼将此菜单项目移动到想要的位置。

4 按OK。

若要对更多的项目进行分类，则重复步骤 **2** 至 **4**。

5 按[结束] → ⊠。

- 无法移动[P-MENU 设置]。

个人菜单设定初始化（复位）

按P-MENU → [P-MENU 设置] → [复位] → [是] → [是] → ⊠。

如果未显示想要的菜单项目，则按⌃/⌄。

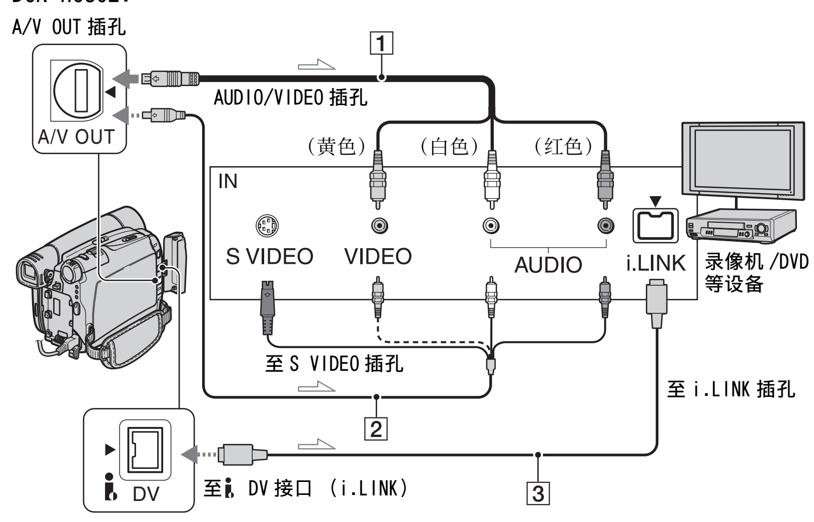
使用菜单

复制到录像机 /DVD 等设备

您可以将本摄像机上播放的图像复制到其他录像设备 （录像机 /DVD 等设备）。
使用 A/V 连接电缆 （1）、带有 S VIDEO 的 A/V 连接电缆 （2）或 i.LINK 电缆 （3），您可以将摄像机连接至录像机 /DVD 等设备。
使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至电源插座进行此项操作 （第 9 页）。也请参照要连接的设备提供的使用说明书。

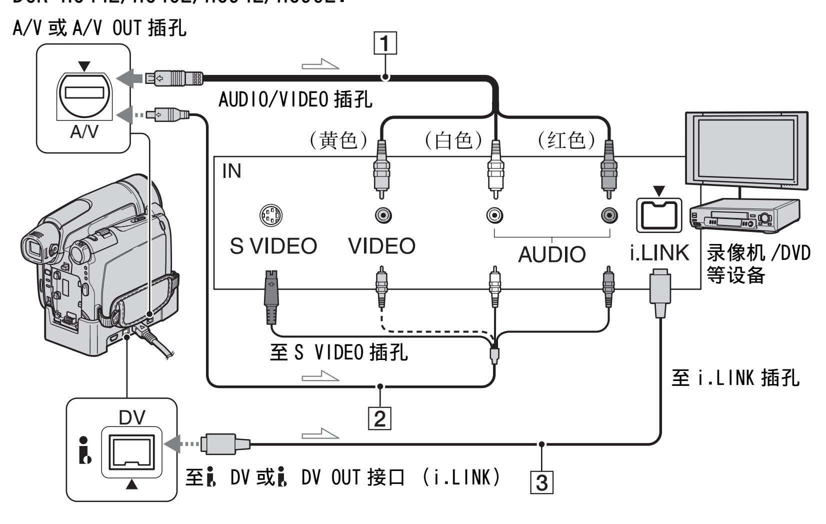
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  当摄像机在 Handycam Station 上时，切勿插入 / 退出盒式录像带。否则可能导致故障。

DCR-HC36E:



：信号流

DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：



1 **A/V 连接电缆 （随机提供）**
对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：
Handycam Station 和摄像机均具有 A/V 插孔 （第 76 页）。将 A/V 连接电缆连接到 Handycam Station 还是摄像机取决于您的设定。

2 **带 S VIDEO 的 A/V 连接电缆 （选购）**
当使用带 S VIDEO 电缆的 A/V 连接电缆，通过 S VIDEO 插孔连接至其他设备时，将能产生比使用随机提供的 A/V 电缆连接更真实的图像。连接 A/V 连接电缆的白色和红色插头 （左 / 右音频）和 S VIDEO 插头（S VIDEO 信道）。此时，不必连接黄色（标准视频）插头。只连接 S VIDEO 将不输出声音。

3 **i.LINK 电缆 （选购）**
i.LINK 电缆将摄像机连接到具有 i.LINK 插孔的其他设备。视频和音频信号将数字化传送，能产生高质量的图像和声音。请注意，您无法单独输出图像和声音。

- 当将摄像机连接至单声道设备时，将 A/V 连接电缆的黄色插头连接至录像机 / 电视机上的视频插孔，红色 （右声道）插头或白色（左声道）插头连接至音频插孔。
- 当您通过 A/V 连接电缆连接设备时，请将 [显示输出] 设定为 [LCD 显示屏] （默认设定）（第 61 页）。
- 当摄像机通过 i.LINK 电缆正在将信号发送到其他设备上时，摄像机的液晶显示屏上出现 DVOUT i.LINK 。

1 将摄像机做好播放准备。

插入录有内容的盒式录像带。

对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
根据播放设备 （电视机等）设定 [电视形式] （第 37 页）。

2 将录像机 /DVD 设备做好录像准备。

当复制到录像机时，插入录制用的盒式录像带。
当复制到 DVD 录像机时，插入录制用的 DVD。

如果录制设备有输入选择器，请将选择器设定至适当的输入 （如视频输入 1，视频输入 2）。

3 将录像机 /DVD 设备连接至本摄像机作为录制设备。

将摄像机连接至录像机或 DVD 设备的输入插孔。

4 开始在摄像机上播放，并录制在录像机 /DVD 设备上。

详细说明，请参阅随录像设备提供的使用说明书。

5 复制结束时，停止摄像机和录像机 /DVD 设备。

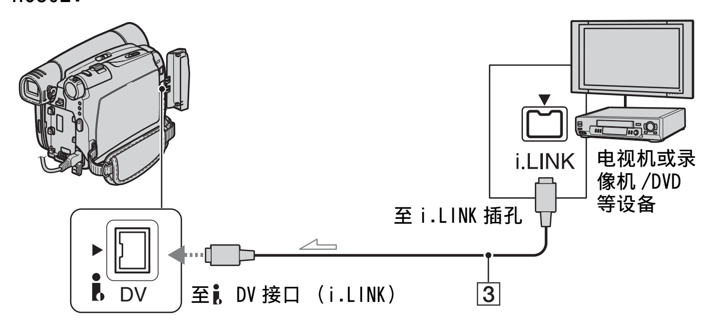
- 若要在A/V连接电缆连接时录制日期/时间和拍摄设定数据，则在屏幕上显示这些项目 （第 60，61 页）。
- 以下项目无法通过 DV 接口 （i.LINK）输出:
  - 指示
  - 使用 [图像特技效果] （第 55 页）、[数码效果] （第 54 页）或 PB 缩放 （第 28 页）编辑的图像。
- 当使用 i.LINK 电缆连接时，在录制到录像机过程中，当在摄像机上暂停图像时，所录制的图像将变得粗糙。
- 当使用 i.LINK 电缆连接时，视设备或应用程序而定，数据代码 （日期 / 时间 / 拍摄设定数据）可能无法被显示或录制。

从电视机或录像机 /DVD 等设备录制图像 （DCR-HC36E/HC46E/HC96E）

您可以将电视机上或录像机 /DVD 等设备上的图像或电视节目录制到录像带或 “Memory Stick Duo” 上。您也可以将一个场景作为静止图像录制在 “Memory Stick Duo” 上。
必须预先在摄像机中插入用于录制的盒式录像带或 “Memory Stick Duo”。
您可以使用 A/V 连接电缆 （1），带 S VIDEO 的 A/V 连接电缆 （2），或 i.LINK 电缆 （3）将摄像机连接至电视机、录像机 /DVD 等设备或 i.LINK 兼容设备。
使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至电源插座进行此项操作 （第 9 页）。也请参照要连接的设备提供的使用说明书。

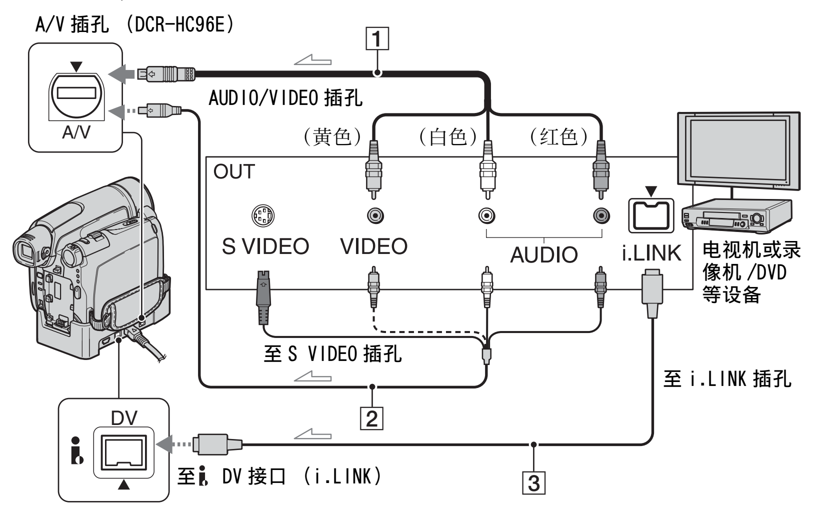
- 您无法将从没有输出插孔的电视机或录像机 /DVD 等设备中输出的图像录制到摄像机上。
- 本摄像机只能录制 PAL 节目源。例如，法国制式视频 / 广播 （SECAM）将无法被正确录制。关于电视机制式的详细说明，请参阅第 112 页。
- 如果使用 21 针转接器输入 PAL 节目源，则您需要双向 21 针转接器 （选购）。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：
  当摄像机在 Handycam Station 上时，切勿插入 / 退出盒式录像带。否则可能导致故障。

DCR-HC36E：



：信号流

DCR-HC46E/HC96E：



：信号流

1 对于 DCR-HC96E：
A/V 连接电缆 （随机提供）
Handycam Station 和摄像机均具有 A/V 插孔。将 A/V 连接电缆连接到 Handycam Station 还是摄像机取决于您的设定。

2 对于 DCR-HC96E：
带 S VIDEO 的 A/V 连接电缆 （选购）
当使用带 S VIDEO 电缆的 A/V 连接电缆，通过 S VIDEO 插孔连接至其他设备时，将能产生比使用随机提供的 A/V 电缆连接更真实的图像。连接 A/V 连接电缆的白色和红色插头 （左 / 右音频）和 S VIDEO 插头（S VIDEO 信道）。此时，不必连接黄色（标准视频）插头。只连接 S VIDEO 将不输入声音。

3 **i.LINK 电缆 （选购）**
i.LINK 电缆将摄像机连接到具有 i.LINK 插孔的其他设备。视频和音频信号将数字化传送，能产生高质量的图像和声音。请注意，您无法单独输入图像和声音。

- 当摄像机通过 i.LINK 电缆正在接收其他设备的信号时，摄像机的液晶显示屏上出现DV IN i.LINK（该指示可能也出现在连接的设备上。）。
- 对于 DCR-HC96E：
当将摄像机连接至单声道设备时，将 A/V 连接电缆的黄色插头连接至录像机或电视机上的视频插孔，红色 （右声道）插头或白色（左声道）插头连接至音频插孔。
- 对于 DCR-HC96E：
当您通过 A/V 连接电缆连接设备时，请将 [显示输出] 设定为 [LCD 显示屏] （默认设定）（第 61 页）。

录制动画

1 将电视机或录像机 /DVD 设备连接至摄像机作为播放设备使用。

将摄像机连接至电视机或录像机 / DVD 设备的输出插孔。

2 如果从录像机 /DVD 设备录制，则插入盒式录像带或 DVD。

3 反复滑动 POWER 开关打开 PLAY/ EDIT 指示灯。

4 将摄像机设定为录制暂停模式。

录制在录像带上时，按P-MENU → [拍摄控制] → [录像暂停]。

录制在 "Memory Stick Duo" 上时，按P-MENU → [MENU] → （编辑和播放）→ [录制动画]。

对于 DCR-HC96E：
用 S VIDEO 插头连接时，按P-MENU → [MENU] → （基本设定）→ [视频输入] → [S 视频]。

5 从录像机 /DVD 设备录制图像时：开始在录像带 /DVD 设备上播放盒式录像带或光碟。

从电视机录制图像时：选择一个电视节目

所连接设备上播放的图像将出现在摄像机的液晶显示屏上。

6 在您想要开始录制的位置按 [录像开始]。

7 停止录制。

当录制在录像带上时，按■（停止）或 [录像暂停]。

当录制在 "Memory Stick Duo" 上时，按 [停止录像]。

8 按 → 。

录制静止图像

1 执行 "录制动画" 中的步骤 1 至 3。

2 开始在播放设备上播放盒式录像带或光碟，或选择电视节目。

录像机 /DVD 设备或电视机上的图像出现在摄像机屏幕上。

3 在您想要录制的场景处轻轻按 PHOTO。检查图像，然后完全按下。

将录像带上的图像复制到“Memory Stick Duo”上

您可以将动画或静止图像录制在“Memory Stick Duo”上。确保您已将录制的录像带或“Memory Stick Duo”插入摄像机。

- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：当摄像机在 Handycam Station 上时，切勿插入 / 退出盒式录像带。否则可能导致故障。

---

1 反复滑动 POWER 开关打开 PLAY/EDIT 指示灯。

---

2 搜索并录制您想要录制的场景。

当将图像作为静止图像录制时

按 ►II（播放）开始播放录像带，然后在想要录制的场景处轻轻按 PHOTO。检查图像，然后完全按下。

当将图像作为动画录制时

按 P-MENU → [MENU] → （编辑和播放）→ [录制动画] → ►II（播放）开始播放录像带，然后在您想要开始录制的地方按 [录像开始]。

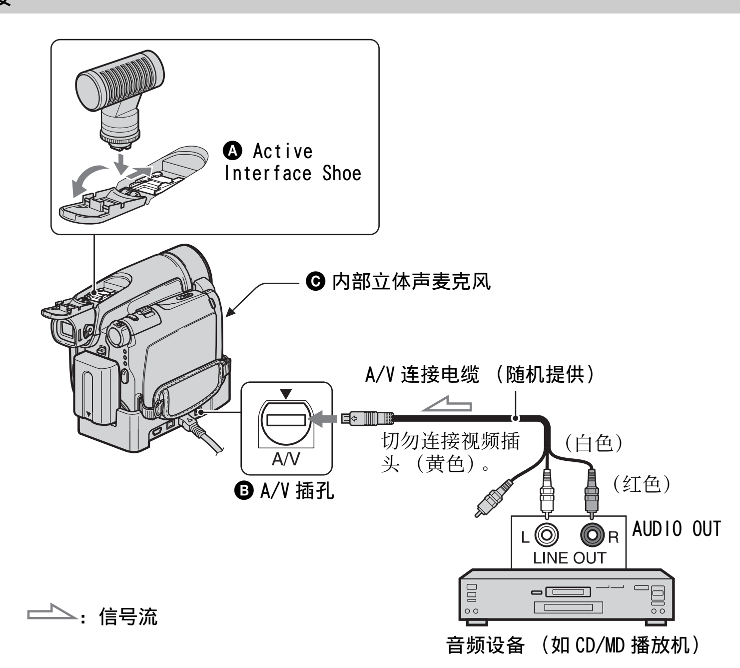
在您想要停止录制的地方，按 [停止录像]→ ■（停止）→ ↩ → ✕。

- 录制在录像带以及储存在“Memory Stick Duo”中的图像的日期和时间被录制。在摄像机上显示录制在录像带上的图像的日期和时间。
  录像带上录制的拍摄设定数据无法储存在“Memory Stick Duo”中。
- 声音以 32kHz 单声道录制。
- 对于动画的录制时间，请参阅第 51 页。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：当播放 16:9 图像时，静止图像将被固定在 [0.2M] 图像尺寸，而播放 4:3 图像时则固定在 [VGA (0.3M)] 图像尺寸。
- 对于 DCR-HC94E/HC96E：使用 [数码效果] 中的 [动作延迟] 编辑的播放图像无法复制到“Memory Stick Duo”。

将声音复制到录好的录像带上

您可以将声音添加到已经用 12 比特模式录制的录像带上 （第 59 页）， 而无需删除原有声音。

连接



对于 DCR-HC96E：
Handycam Station 和摄像机均具有 A/V 插孔。将 A/V 连接电缆连接到 Handycam Station 还是摄像机取决于您的设定。

您可以用以下方法输入音频：

A 对于 DCR-HC94E/HC96E：
将外接麦克风 （选购）连接至 Active Interface Shoe。

B 对于 DCR-HC96E：
使用 A/V 连接电缆将音频设备连接至 Handycam Station 或摄像机。

C 使用内部立体声麦克风 （无需连接）。

音频输入录制优先顺序为 A → B → C。

您无法录制其他音频：

– 当录像带以 16 比特模式录制 （第 59 页）。
– 当录像带以 LP 模式录制。
– 当通过 i.LINK 电缆连接摄像机。
– 当录像带以 4CH MIC 模式录制。
– 录像带的空白段上。
– 当录像带是以非本摄像机的电视机彩色制式录制时 （第 112 页）。
– 当卡带上的写保护片设定为 SAVE （第 112 页）。
– 以 HDV 格式录制的部分。

- Active Interface Shoe 有一个牢固固定安装外接麦克风 （选购）的安全装置。若要连接，则向下按并推到底，然后拧紧螺丝。若要取出，则松开螺丝，然后向下按并拉出。
- 当正在使用 A/V 插孔（DCR-HC96E）或内部立体声麦克风时，图像将不从 A/V 插孔输出。请在液晶显示屏或取景器中检查图像。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：当摄像机在 Handycam Station 上时，切勿插入 / 退出盒式录像带。否则可能导致故障。
- 对于 DCR-HC94E/HC96E：当外接麦克风 （选购）安装至 Active Interface Shoe 时，您可以使用 A/V 连接电缆将摄像机连接至电视机或其他设备来检查图像和声音。摄像机的扬声器不输出正在录制的声音。请使用电视机或其他设备检查声音。

录音

事先将已经录制的盒式录像带插入摄像机。

1 反复滑动 POWER 开关打开 PLAY/EDIT 指示灯。

2 按 ►❚❚（播放 / 暂停）开始播放录像带，然后在您想要开始录音的位置再按一下。

3 按 P-MENU → [MENU] → （编辑和播放） → OK → [配音操作] → OK → [配音]。

⊖❚❚ 出现。



4 按 ►❚❚（播放），同时开始播放您想要录制的音频。

在录像带播放过程中，当以立体声 2（ST2）录制新的声音时将出现 ⊖。

5 当您想要停止录音时按 ■（停止）。

若要在其他场景上配音，请重复步骤 **2** 选择场景，然后按 [配音]。

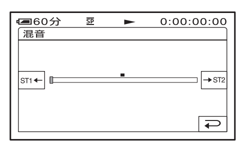
6 按 ↩ → ☒。

- 若要预先设定配音的结束点，则在播放过程中，在您想要停止配音的场景处按遥控器上的 ZERO SET MEMORY。步骤 2 至步骤 4 后，在所选择的场景处录音自动停止。
- 您只能在本摄像机录制的录像带上录制另外的音频。当您在其他摄像机 （包括其他 DCR-HC36E/HC44E/HC46E/HC94E/HC96E 摄像机）录制的录像带上进行配音时，声音可能失真。

检查所录制的声音

① 播放已经录音的录像带 （第 25 页）。

② 按 P-MENU → [MENU] → （基本设定） → OK → [混音] → OK。



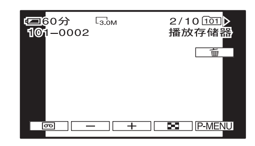
③ 按 ST1← / →ST2 调节原声音 （ST1）和新声音 （ST2）的平衡，然后按 OK。

- 原声音 （ST1）以默认设定输出。
- 关闭电源 12 小时后，音频平衡调整返回默认设定。

删除“Memory Stick Duo”中录制的图像

1 反复滑动 POWER 开关打开 PLAY/EDIT 指示灯。

2 按[MEMORY]。



3 用[－]/[＋]选择您想要删除的图像。

- 若要一次删除全部图像，则选择 [全部删除]（第 52 页）。

4 按[🗑] → [是]。

- 图像一旦删除将无法恢复。

- 您可以在索引画面中删除图像（第 25 页）。通过一次显示 6 个图像，您可以轻松找到要删除的图像。
  按[SET] → [🗑 删除] → 您想要删除的图像 → [OK] → [是]。
- 当具有写保护片的 “Memory Stick Duo”被设定在写保护位置时（第 114 页），或所选择的图像受保护时（第 74 页），将无法删除图像。

用特定信息对“Memory Stick Duo”中的图像作标记（打印标记 / 图像保护）

使用具有写保护片的 “Memory Stick Duo”时，必须确保 “Memory Stick Duo”上的写保护片未设定在写保护位置（第 114 页）。

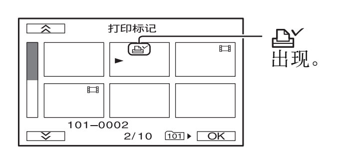
选择要打印的静止图像（打印标记）

使用 DPOF（数码打印命令格式）标准选择摄像机上要打印的图像。
通过对想要打印的图像作标记，在打印这些图像时您将无需重新选择这些图像。（您无法指定打印数量。）

1 反复滑动 POWER 开关打开 PLAY/EDIT 指示灯。

2 按[MEMORY] → [▦] → [SET] → [打印标记]。

3 按您想要稍候打印的图像。



4 按[OK] → [结束]。

复制 / 编辑

用特定信息对“Memory Stick Duo”中的图像作标记（续）

- 若要取消打印标记，在步骤 **3** 中再按要取消打印标记的图像。
- 如果“Memory Stick Duo”中已经有一些使用其他设备设置了打印标记的图像，则切勿在本摄像机上对这些图像作标记。否则可能会改变这些用其他设备设置打印标记图像的信息。

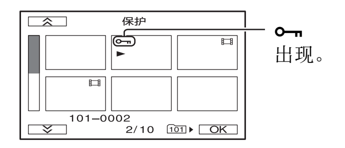
防止意外删除（图像保护）

您可以选择图像并作标记，以防止意外删除。

1 反复滑动 POWER 开关打开 PLAY/EDIT 指示灯。

2 按 MEMORY → ▦ → SET → [保护]。

3 按您想要保护的图像。



⊶ 出现。

4 按 OK → [结束]。

- 若要取消图像保护，在步骤 **3** 中再按要取消图像保护的图像。

打印录制的图像（PictBridge 兼容打印机）

您可以使用 PictBridge 兼容打印机打印图像，无需将摄像机连接至计算机。

PictBridge

连接交流适配器，从电源插座上获得电源。

将含有静止图像的“Memory Stick Duo”插入摄像机，并打开打印机。

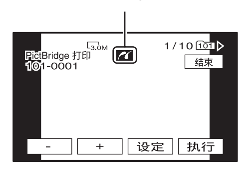
将摄像机连接至打印机

1 反复滑动 POWER 开关打开 PLAY/EDIT 指示灯。

2 使用 USB 电缆将摄像机（DCR-HC36E）或 Handycam Station（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）的 ψ（USB）插孔与打印机连接。屏幕上自动出现 [USB 选择]。

3 按 [PictBridge 打印]。

连接完成时，屏幕上出现 （PictBridge 连接）。



将显示“Memory Stick Duo”上储存的图像之一。

- 您也可以按以下顺序选择进行操作：
  - 按 P-MENU → [MENU] → （照片软件）→ [USB 选择] → [PictBridge 打印]
  - 按 P-MENU → [MENU] → （照片软件）→ [PictBridge 打印]

• 我们将无法保证非 PictBridge 兼容机型的操作。

打印

1 用[－]/[＋]选择要打印的图像。

2 按[SET] → [打印份数]。

3 用[－]/[＋]选择打印份数。

一个图像最多可打印 20 份。

4 按[OK] → [结束]。

若要在图像上打印日期和时间，则按[SET] → [日期 / 时间] → [日期]或 [日 / 时间] → [OK]。

5 按 [执行] → [是]。

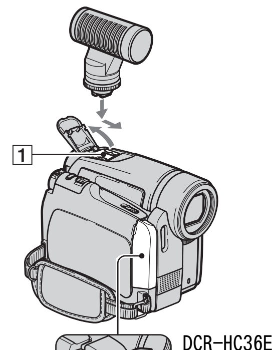
当打印结束时，[打印中…] 消失并重新出现图像选择画面。

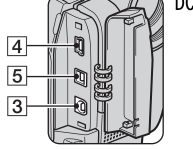
打印结束时按 [结束]。

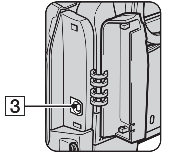
• 也请参阅所使用打印机的使用说明书。
• 当 在屏幕上时，切勿试图进行以下操作。这些操作可能无法正确执行。
  – 操作 POWER 开关。
  – 断开电源线。
  – 从 Handycam Station 中取下摄像机（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）。
  – 从摄像机（DCR-HC36E）或 Handycam Station（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）或打印机上断开 USB 电缆。
  – 从摄像机中取出"Memory Stick Duo"。
• 如果打印机停止工作，请断开 USB 电缆连接，关闭打印机电源并再次打开，然后从头开始重新操作。
• 有些型号的打印机可能不支持日期和时间打印功能。详细说明，请参阅打印机使用说明书。
• 对于打印其他摄像机录制的图像，我们将不予保证。
• PictBridge 是由 Camera & Imaging Products Association （CIPA）建立的一个行业标准。您可以将打印机直接连接至数码摄像机或数码照相机，而不管型号或生产厂商，不使用计算机就能打印静止图像。
• 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：如果您打印以 16:9 比例录制的静止图像，图像的左右两边可能被剪切掉。

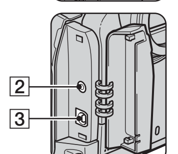
连接外接设备的插孔

摄像机

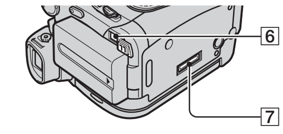






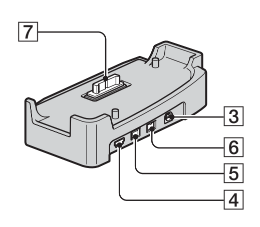


底部



1 ... 打开热靴盖。
2 - 6 ... 打开插孔盖。

Handycam Station （DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）



1 对于 DCR-HC94E/HC96E：
Active Interface Shoe Active Interface Shoe
（第 71 页）
Active Interface Shoe 将向摄像灯、闪光灯或麦克风等选购附件提供电源。附件可以随摄像机上的 POWER 开关操作而打开或关闭。详细说明，请参阅随附件提供的使用说明书。

- 当连接附件时，打开热靴盖。
- Active Interface Shoe 有一个牢固固定所安装附件的安全装置。若要连接附件，则向下按并推到底，然后拧紧螺丝。若要取出附件，则松开螺丝，然后向下按并拉出。
- 连接外部设备将加快电池组的消耗。
- 当正在录制动画时，而附件热靴上连接着外接闪光灯（选购），请关闭外接闪光灯电源，以防止录下充电噪音。
- 您无法同时使用外接闪光灯（选购）和内置闪光灯。
- 当连接了外接麦克风（选购）时，它将比内部立体声麦克风优先（第 29 页）。

2 对于 DCR-HC94E/HC96E：
LANC 插孔（蓝色）

- LANC 控制插孔用于控制录像设备的录像带走带和与之连接的外围设备。

3 对于 DCR-HC96E：
A/V（音频 / 视频）插孔
（第 36，64，88 页）
对于 DCR-HC36E/HC44E/HC46E/HC94E：
A/V（音频 / 视频）OUT 插孔
（第 36，64 页）

- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：Handycam Station 和摄像机均具有 A/V 插孔。

4 ψ（USB）插孔 （第 78 页）

5 对于 DCR-HC36E/HC46E/HC96E:
i DV 接口 （i.LINK）
（第 64，85 页）
对于 DCR-HC44E/HC94E:
i DV OUT 接口 （i.LINK）
（第 64，85 页）

6 DC IN 插孔 （第 9 页）

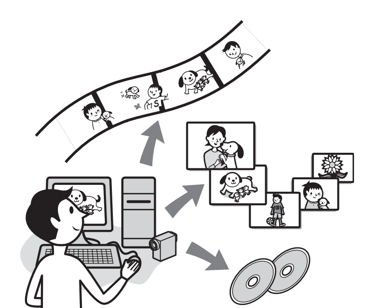
7 接口连接器

在计算机上查阅 “初次操作指南”之前

当从随机提供的 CD-ROM 在 Windows 计算机上安装 Picture Package 软件时，将摄像机连接到计算机，您便能体验到下列操作。

- Macintosh 计算机可使用的软件和特性与 Windows 计算机不同。详细说明，请参阅随机提供的 CD-ROM 中 “初次操作指南” 的第 6 章。关于“初次操作指南”，请参阅第 80 页。
- 有 2 种方法将摄像机连接至计算机。
  – USB 电缆
    此方法适用于将录像带上录制的视频和声音复制到计算机，将文件从 “Memory Stick Duo”复制到计算机，以及将文件复制到 “Memory Stick Duo”。
    无需安装将 “Memory Stick Duo”中的文件复制到计算机的软件。（您可以使用计算机的标准驱动程序连接摄像机。）
  – i.LINK 电缆
    此方法适用于复制录像带上录制的视频和声音。图像数据传输比使用 USB 电缆时更清晰。

关于连接的详细说明，请参阅 “初次操作指南”。



Viewing video and pictures on PC

通过选择缩略图，您可以观看从摄像机复制的视频和静止图像。视频和静止图像按日期保存在文件夹内。

Music Video/Slideshow Producer

您可以从保存在计算机中的视频和静止图像中选择您喜爱的视频和静止图像，并能轻松制作添加了音乐和生动样式的原创短片或幻灯片。

Automatic Music Video Producer

您可以使用录像带上录制的视频，轻松制作添加了音乐和生动样式的原创短片。

Copying tape to Video CD

您可以导入录像带的全部内容，制作一盘 VCD。

Save the images on CD-R

您可以将复制在计算机上的视频和静止图像保存到 CD-R 中。

Burning Video CD

您可以用视频和幻灯片菜单组成一盘 VCD，ImageMixer VCD2 与高分辨率静止图像兼容。

USB Streaming Tool

您可以在计算机上观看摄像机上正在播放或已录制的图像。

Video Capturing Tool

您可以将录像带的全部内容导入计算机。

- CD-ROM （随机提供）包含以下软件：
  – USB 驱动程序
  – Picture Package Ver.1.5.1
  – ImageMixer VCD2
  – “First Step Guide （初次操作指南）”

关于“初次操作指南 （First Step Guide）”

“初次操作指南”是可以在计算机上查看的使用说明书。
“初次操作指南”讲述了摄像机与计算机的初始连接和设定的基本操作，以及第一次使用 CD-ROM （随机提供）中所储存软件的一般操作。安装 CD-ROM 后，请阅读 “在计算机上安装软件和 ‘初次操作指南’”（第 80 页），启动 “初次操作指南”，然后按照说明操作。

关于软件的帮助功能

帮助指导解释了所有软件应用程序的功能。更详细的操作说明，请在阅读“初次操作指南”后参阅帮助指导。若要显示帮助指导，单击屏幕上的[?]标志。

系统要求

■ 对于 Windows 用户

使用 Picture Package 时

操作系统： Microsoft Windows 2000 Professional、Windows Millennium Edition、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional
需要标准安装。如果以上操作系统已经升级，操作将不予保证。

CPU: Intel Pentium III 500 MHz 或更快（建议 800 MHz 或更快）（对于使用 ImageMixer VCD2，建议 Intel Pentium 4 1.3 GHz 或更快）

应用程序： DirectX 9.0c 或更新版本（本产品基于 DirectX 技术。必须安装 DirectX。）
Windows Media Player 7.0 或更新版本
Macromedia Flash Player 6.0 或更新版本

声音系统： 16 位立体声声卡和立体声扬声器

内存： 64 MB 或更大

硬盘： 安装需要的可用存储空间：500 MB 或更大
建议的可用硬盘空间：6 GB 或更大（视编辑的图像文件大小而定）

显示器： 4 MB VRAM 显卡，最低 800 × 600 点，高彩（16 位彩色，65000 色），DirectDraw 显示驱动能力（在低于 800 × 600 点，或 256 色或更低时，本产品将无法正常操作。）

其他： USB 端口（必须标准提供），DV 接口（IEEE1394，i.LINK）（通过 i.LINK 电缆连接），光碟驱动器（需要 CD-R 驱动器制作 VCD。有关兼容驱动器，请访问以下 URL：http://www.ppackage.com/）

在计算机上播放“Memory Stick Duo”中录制的图像时

操作系统： Microsoft Windows 2000 Professional、Windows Millennium Edition、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional
需要标准安装。
如果以上操作系统已经升级，操作将不予保证。

CPU: MMX Pentium 200MHz 或更快

应用程序： Windows Media Player（播放动画必须安装此应用程序。）

其他： USB 端口（必须标准提供），光碟驱动器

- 如果计算机有 Memory Stick 插槽，则将录制了图像的“Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo Adaptor（选购），然后将 Memory Stick Duo Adaptor 插入计算机上的 Memory Stick 插槽，将静止图像复制到计算机。
- 如果您试着在不兼容“Memory Stick PRO Duo”的计算机上使用“Memory Stick PRO Duo”，则使用 USB 电缆代替“Memory Stick”插槽将摄像机连接至计算机。

■ 对于 Macintosh 用户

使用 ImageMixer VCD2 时

操作系统： Mac OS X（10.1.5 版本或更新版本）

CPU: iMac、eMac、iBook、PowerBook、Power Mac G3/G4/G5 系列

内存： 128 MB 或更大

硬盘： 安装需要的可用存储空间：250 MB 或更大
建议的可用硬盘空间：4 GB 或更大（视编辑的图像文件大小而定）

显示器：最低 1024 × 768 点，32000 色（在 1024 × 768 点或更低，或 256 色或更低时，本产品将无法正常操作。）

应用程序：QuickTime 4 或更新版本（建议 QuickTime 5）

其他：光碟驱动器

仅将“Memory Stick Duo”中录制的图像复制到计算机上时

操作系统：Mac OS 9.1/9.2 或 Mac OS X（10.1 版本 /10.2 版本 /10.3 版本 /10.4 版本）

应用程序：QuickTime 3.0 或更新版本（播放动画必须安装此应用程序。）

其他：USB 端口（必须标准提供。）

- 当使用USB电缆将摄像机连接至Macintosh计算机时，您无法将录像带上录制的图像复制到计算机。若要从录像带复制录像内容，请使用 i.LINK 电缆将摄像机连接至计算机，并在操作系统中使用标准软件。

在计算机上安装软件和“初次操作指南”

连接摄像机与计算机之前，您需要从随机提供的 CD-ROM 中将软件等安装在计算机上。一旦安装后，以后将无需安装。要使用的软件视您所使用的计算机操作系统而不同。
Windows 计算机：Picture Package（包括 ImageMixer VCD2）
Macintosh 计算机：ImageMixer VCD2
关于软件的详细说明，请参阅“初次操作指南”。

在 Windows 计算机上安装

Windows 2000/Windows XP 安装，请作为管理员登录。

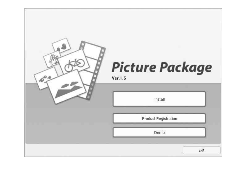
1 确认摄像机未连接至计算机。

2 打开计算机。

安装软件前关闭计算机上正在运行的所有应用程序。

3 将 CD-ROM 放入计算机光碟驱动器。

出现安装画面。



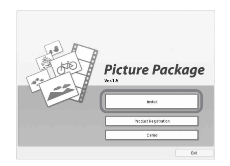
Picture Package 软件版本显示为“1.5”。

如果未出现此画面

① 双击 [My Computer]。
② 双击 [PICTUREPACKAGE]（光碟驱动器）。*

* 驱动器名称（如（E:））可能视计算机而异。

4 单击[Install]。



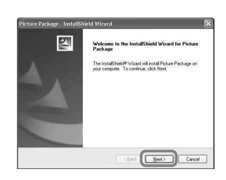
Picture Package 软件版本显示为“1.5”。

视计算机的操作系统而定，可能出现信息通知您无法用 InstallShield Wizard 自动安装 “初次操作指南”。在此情况下，请根据信息说明，手动将 “初次操作指南” 复制到计算机。

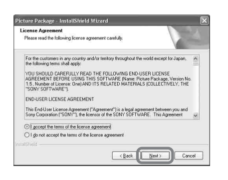
5 选择安装应用程序的语言，然后单击[Next]。



6 单击[Next]。

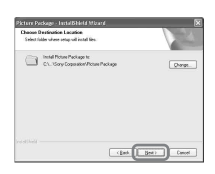


7 阅读[License Agreement]，若同意请选择[I accept the terms of the license agreement]，然后单击[Next]。



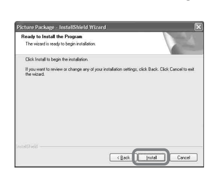
Picture Package 软件版本显示为“1.5”。

8 选择保存软件的位置，然后单击[Next]。



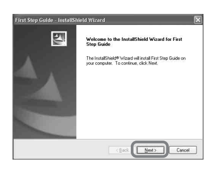
9 在[Ready to Install the Program]画面上单击[Install]。

开始安装 Picture Package。

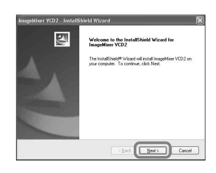


10 单击[Next]开始安装“初次操作指南”。

视计算机而定，可能不显示此画面。在此情况下，请跳至步骤 11。

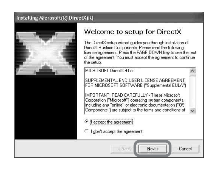


11 单击[Next]，然后按照画面显示说明安装 ImageMixer VCD2。

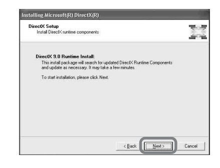


12 如果显示[Installing Microsoft(R) DirectX(R)]画面，则按照以下步骤安装 DirectX 9.0c。如果未显示，则跳至步骤 13。

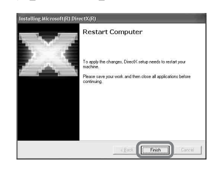
① 阅读 License Agreement，然后单击[Next]。



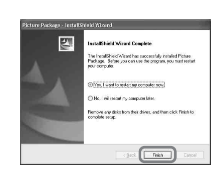
② 单击[Next]。



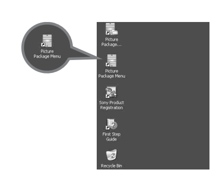
③ 单击[Finish]。



13 确认选择了[Yes, I want to restart my computer now.]，然后单击[Finish]。



计算机关闭一次，然后重新自动启动（重启）。桌面上出现[Picture Package Menu]和[Picture Package destination folder]（和“初次操作指南”，如果在步骤 10 安装）快捷方式图标。



14 从计算机光碟驱动器中取出 CD-ROM。

- 关于连接摄像机和计算机的详细说明，请参阅随机提供 CD-ROM 上的 “初次操作指南” （第 84 页）。
- 如果有关于 Picture Package 的任何问题，请参阅第 84 页上列出的联络信息。

在 Macintosh 计算机上安装

1 确认摄像机未连接至计算机。

2 打开计算机。

安装软件前关闭计算机上正在运行的所有应用程序。

3 将 CD-ROM 放入计算机光碟驱动器。

4 双击 CD-ROM 图标。

5 将 [FirstStepGuide] 文件夹中以想要的语言储存的 “FirstStepGuide.pdf” 复制到计算机。

6 将 CD-ROM 的 [MAC] 文件夹中的 [IMXINST.SIT] 复制到您选择的文件夹。

7 双击复制到文件夹内的 [IMXINST.SIT]。

8 双击解压缩后的 [ImageMixerVCD2_Install]。

9 当显示用户认可画面时，请输入您的姓名和密码。

开始安装 ImageMixer VCD2。

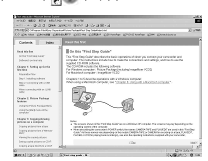
- 关于连接摄像机和计算机的详细说明，请参阅随机提供 CD-ROM 上的 “初次操作指南” （第 84 页）。
- 关于如何使用 ImageMixer VCD2的详细说明，请参阅软件的在线帮助。

观看“初次操作指南”

显示“初次操作指南”

在 Windows 计算机上开启

推荐用 Microsoft Internet Explorer Ver.6.0 或更新版本观看。
双击桌面上的 图标。

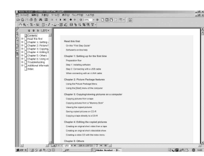


您也可以选择 [Start]、[Programs] (Windows XP 为 [All Programs])、[Picture Package] 和 [First Step Guide]，然后开启 [First Step Guide]。

- 若不使用自动安装而以 HTML 观看“初次操作指南”，请从 CD-ROM 的 [FirstStepGuide] 文件夹中复制想要的语言文件夹，然后双击“index.html”。
- 在下列情况下，请参阅您想要的语言文件夹中的“FirstStepGuide.pdf”：
  - 打印“初次操作指南”时
  - 即使使用推荐的环境，仍然因浏览器设定无法正确显示“初次操作指南”时。
  - 没有自动安装“初次操作指南”的 HTML 版本时。

在 Macintosh 计算机上开启

双击“FirstStepGuide.pdf”。



若要观看 PDF，则需要 Adobe Reader。如果计算机上未安装，则您可以从 Adobe Systems 网页上下载：
http://www.adobe.com/

关于软件查询

Pixela 用户支持中心

Pixela 主页
Picture Package:
http://www.ppackage.com/
ImageMixer VCD2:
http://www.ImageMixer.com/

- 中国地区电话：
  021-5450-0391
- 北美（洛杉矶）电话：
  （免费）+1-800-458-4029
  +1-213-341-0163
- 欧洲（英国）电话：
  （免费）英国、德国、法国和西班牙：
  +800-1532-4865
  其他国家：
  +44-1489-564-764
- 亚洲（菲律宾）电话：
  +63-2-438-0090

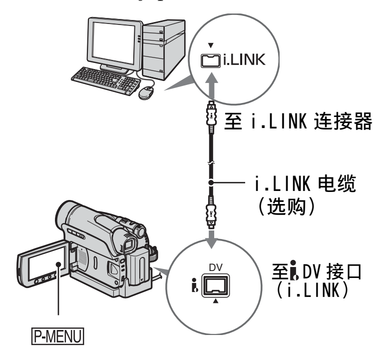
关于版权

您从 CD、Internet 或其他渠道获得的音乐作品、音乐录音或其他第三方音乐内容（“音乐内容”），版权均属于其相应的拥有者，并受各个国家 / 地区的版权法和其他适用法律保护。除非适用法律明文许可，若事先未获得相关拥有者的授权或许可，您不得使用（包括但不仅限于，拷贝、修改、复制、上传、传送或放置到公众可进入的外部网络、传递、散发、出租、许可、销售和出版）任何音乐内容。Sony Corporation 授予您的 Picture Package 许可不应被解释为暗示的、不容推翻的，或其他任何使用音乐内容的许可或权利。

制作 DVD （直接启动 “Click to DVD”）

您可以通过 i.LINK 电缆用事先装有 “Click to DVD Ver.1.2” （Sony 原装软件）或更新版本的 Sony VAIO 系列计算机 *，从录像带制作 DVD。图像将自动复制并写入 DVD。
以下步骤将说明如何从已录制的录像带制作 DVD。对于系统和操作环境要求，以及 “Click to DVD” 的详细说明，请访问以下 URL：

– 欧洲
  http://www.vaio-link.com/
– 美国
  http://ciscdb.sel.sony.com/perl/select-p-n.pl
– 亚太地区
  http://www.css.ap.sony.com/
– 韩国
  http://scs.sony.co.kr/
– 台湾
  http://vaio-online.sony.com/tw/vaio/
– 中国
  http://www.sonystyle.com.cn/vaio/
– 泰国
  http://www.sony.co.th/vaio/index.html
– 拉丁美洲
  http://www.sony-latin.com/vaio/info/index.jsp



• 您只能使用 i.LINK 电缆进行此项操作。您不能使用 USB 电缆。
• 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：当摄像机在 Handycam Station 上时，切勿插入 / 退出盒式录像带。否则可能导致故障。

* 请注意，您需要具有可写入 DVD 的 DVD 驱动器的计算机。

首次使用直接启动 “Click to DVD” 功能

如果摄像机连接至计算机，则直接启动 “Click to DVD” 功能能让您将录像带上录制的图像轻松复制到 DVD。操作直接启动 “Click to DVD” 功能之前，请按照以下步骤启动 “Click to DVD Automatic Mode Launcher”。

① 打开计算机。
② 单击开始菜单，然后选择 [All Programs]。
③ 从显示的程序中选择 [Click to DVD]，然后单击 [Click to DVD Automatic Mode Launcher]。
   [Click to DVD Automatic Mode Launcher] 启动。

• 一旦启动 [Click to DVD Automatic Mode Launcher] 后，当您打开计算机时，此程序将自动启动。
• [Click to DVD Automatic Mode Launcher] 的设置适合每个 Windows XP 用户。

1 打开计算机。

关闭所有正在采用 i.LINK 运行的应用程序。

2 准备摄像机电源。

由于制作 DVD 需要几个小时，因此请使用随机提供的交流适配器作为电源。

3 反复滑动 POWER 开关打开 PLAY/EDIT 指示灯。

续 ➡

4 将已经录制的盒式录像带插入摄像机。

5 通过 i.LINK 电缆将摄像机（DCR-HC36E）或 Handycam Station（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）连接至计算机（第 85 页）。

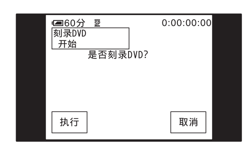
- 当摄像机连接至计算机时，必须确保以正确的方法插入连接器。如果强行插入连接器，则可能损坏连接器并引起摄像机故障。
- 详细说明，请参阅随机提供的 CD-ROM 中的“初次操作指南”（第 84 页）。

6 按 P-MENU → [MENU] → （编辑和播放）→ [刻录 DVD] → OK。

“Click to DVD”启动，计算机上出现画面显示说明。

7 将可写 DVD 放入计算机的光碟驱动器。

8 按摄像机屏幕上的 [执行]。



摄像机液晶显示屏上显示计算机的操作状态。

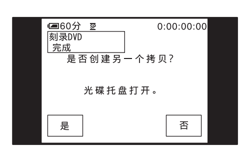
[捕获]：录像带上录制的图像正在复制到计算机。

[转换]：图像正在转换为 MPEG2 格式。

[正在写入]：图像正在写入 DVD。

- 如果使用的 DVD-RW/+RW 上已储存了其他数据，则摄像机的液晶显示屏上将出现 [此光盘已经录制资料。是否要删除和覆盖？]。当您按 [执行] 时，已有的数据将被删除，并写入新的数据。

9 按 [否] 结束制作 DVD。



光碟托盘自动退出。若要制作相同内容的另一盘 DVD，则按一下 [是]。

光碟托盘退出。将新的可写 DVD 放入光碟驱动器。然后，重复步骤 8 和 9。

取消操作

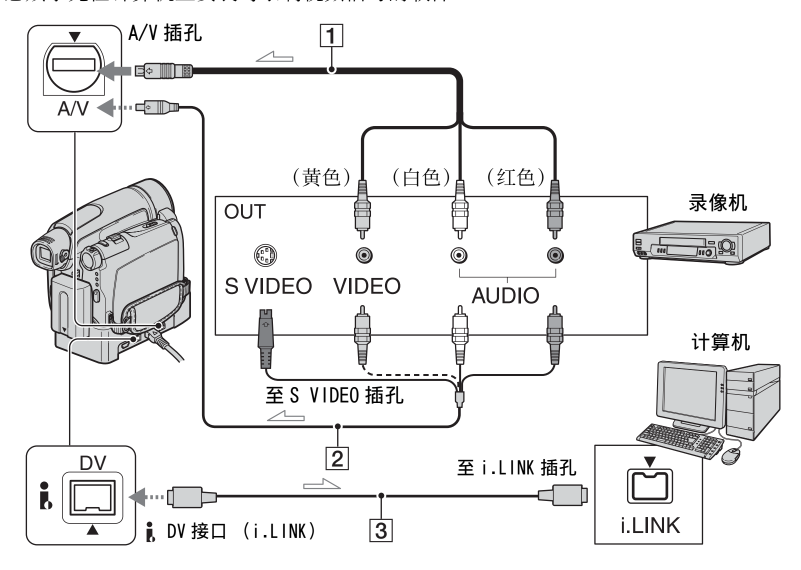
按摄像机液晶显示屏上的 [取消]。

- 摄像机液晶显示屏上显示 [正在进行 DVD 结束处理。] 后，您将无法取消操作。
- 在图像完全复制到计算机之前，切勿断开 i.LINK 电缆连接，或将摄像机上的 POWER 开关切换到其他模式。
- 当屏幕上显示 [转换] 或 [正在写入] 时，图像的捕获已经结束。在此状态下，即使断开 i.LINK 电缆连接或关闭摄像机，DVD 制作仍将在计算机上继续。
- 若发生以下情况，图像复制即被取消。制作的 DVD 包含操作取消点之前的数据。详细说明，请参阅“Click to DVD”的帮助文件。
  – 录像带含有 10 秒钟的空白段。
  – 录像带数据含有后面图像录制日期之前的日期。
  – 同一盘录像带上录制了普通和宽画面图像（仅适用于低于 2.2 版本的“Click to DVD”）。
- 在以下情况下，您无法操作 [刻录 DVD]。
  – 正在播放录像带时。
  – 正在将图像录制到“Memory Stick Duo”上时。
  – 从计算机启动“Click to DVD”时。

– 对于 DCR-HC96E:
  摄像机的菜单设定中的 [音频 / 视频 → DV 输出] 设定至 [开] 时。

通过本摄像机将模拟录像机连接至计算机（信号转换功能）（DCR-HC96E）

使用 i.LINK 电缆（3）和 A/V 连接电缆（1）或带有 S VIDEO 的 A/V 连接电缆（2），您可以通过摄像机将录像机等模拟设备中的模拟信号输出转换为数字信号，并传送到计算机等数字设备中。
使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至电源插座进行此项操作（第 9 页）。
必须事先在计算机上安装可录制视频信号的软件。



1 A/V 连接电缆（随机提供）
Handycam Station 和摄像机均具有 A/V 插孔。将 A/V 连接电缆连接到 Handycam Station 还是摄像机取决于您的设定。
A/V 插孔接受模拟信号。

2 带 S VIDEO 的 A/V 连接电缆（选购）
当使用带 S VIDEO 电缆的 A/V 连接电缆，通过 S VIDEO 插孔连接至其他设备时，将能产生比使用随机提供的 A/V 电缆连接更真实的图像。

连接 A/V 连接电缆的白色和红色插头（左 / 右音频）和 S VIDEO 插头（S VIDEO 信道）。此时，不必连接黄色（标准视频）插头。只连接 S VIDEO 将不输出声音。

3 i.LINK 电缆（选购）

事先将菜单上的 [显示输出] 设定为 [LCD 显示屏]（第 61 页）。（默认设定为 [LCD 显示屏]。）

1 打开模拟视频装置。

2 反复滑动本摄像机的 POWER 开关打开 PLAY/EDIT 指示灯。

3 **在液晶显示屏上，按P-MENU →[MENU] → （基本设定） →[音频 / 视频 → DV 输出] →[开] → OK → ✕。**

4 **在模拟视频装置上开始播放。**

5 **在计算机上开始捕捉过程。**

关于操作，请参阅随软件提供的使用说明书或在线帮助。

捕捉图像和声音后，在计算机上停止捕捉过程，然后停止模拟视频装置播放。

- 捆绑软件 Picture Package 或 ImageMixer VCD2 不支持信号转换功能。
- 视模拟视频信号输入摄像机的情况而定，您可能无法正确输出图像。
- 您无法将具有版权保护信号的图像传送到计算机。
- 您可以使用 USB 电缆代替 i.LINK 电缆将图像传送到计算机。但是请注意，显示的图像可能缺乏相同的平滑度。
- 当使用 USB 电缆或 i.LINK 电缆将摄像机连接至计算机时，必须以正确的方法插入连接器。如果强行插入连接器，则可能损坏连接器并导致摄像机故障。

故障诊断

如果您在使用摄像机时遇到任何问题，请使用下表检查并解决问题。如果问题仍然存在，请断开电源并联络 Sony 经销商。

总体操作 /Easy Handycam

电源打不开。

- 将已经充电的电池组装入摄像机 （第 9 页）。
- 使用交流适配器并连接至电源插座 （第 9 页）。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  将摄像机正确插入 Handycam Station （第 10 页）。

即使电源设定为开启，摄像机也无法操作。

- 断开交流适配器与电源插座的连接或取出电池组，约 1 分钟后重新连接。
- 使用尖头物体按 RESET 按钮（第 29 页）。（如果您按 RESET 按钮，则个人菜单项目除外的所有设定被重设。）

按钮无效。

- 在 Easy Handycam 操作过程中，并非所有按钮均有效 （第 23 页）。

Easy Handycam 操作无法切换为正常操作。

- 录制时或通过 USB 电缆与其他设备进行通讯时，您无法将 Easy Handycam 操作切换为正常操作。

设定在 Easy Handycam 操作过程中改变。

- 在 Easy Handycam 操作过程中，屏幕上未显示功能的设定将返回各自的默认设定。当取消 Easy Handycam 操作时，先前的设定将恢复 （第 22，40 页）。

[演示模式] 不启动。

- 当 NIGHTSHOT PLUS （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）/NIGHTSHOT （DCR-HC94E/HC96E）开关设定为 ON 时，您无法观看演示 （第 27 页）。
- 从摄像机退出盒式录像带和 “Memory Stick Duo”（第 19，20 页）。

摄像机发热。

- 使用时，摄像机可能会变热。这不是故障。

电池／电源

电源突然关闭。

- 当未操作摄像机约 5 分钟，摄像机将自动关闭 （自动关机）。更改 [自动关机] 设定 （第 61 页），或重新打开电源 （第 14 页），或使用交流适配器。
- 对电池组充电 （第 9 页）。

电池组正在充电时 CHG （充电）指示灯不亮。

- 将 POWER 开关滑动至 OFF （CHG）（第 9 页）。
- 将电池组正确安装在摄像机上 （第 9 页）。
- 将电源线正确连接至电源插座。
- 电池充电完成 （第 10 页）。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
  将摄像机正确插入 Handycam Station （第 10 页）。

电池组正在充电时 CHG （充电）指示灯闪烁。

- 将电池组正确安装在摄像机上 （第 9 页）。如果问题仍然存在，请断开交流适配器与电源插座的连接，并联络 Sony 经销商。电池组可能损坏。

尽管剩余电池时间指示表示电池组有足够的电量进行操作，但电源仍然频繁关闭。

- 剩余电池时间指示出现问题，或电池组未充足电。重新对电池完全充电，以纠正指示 （第 9 页）。

剩余电池时间指示未指示正确的时间。

- 环境温度太高或太低，或电池组未充足电。这不是故障。
- 重新对电池完全充电。如果问题仍然存在，则电池可能损坏。请更换新的电池 （第 9，115 页）。
- 在某些环境下，指示的时间可能不正确。例如，打开或关闭液晶显示面板时，约需要 1 分钟时间才能显示正确的剩余电池时间。

电池组放电太快。

- 环境温度太高或太低，或电池组未充足电。这不是故障。
- 重新对电池完全充电。如果问题仍然存在，则电池可能损坏。请更换新的电池 （第 9，115 页）。

摄像机连接至交流适配器时发生故障。

- 关闭电源，并断开交流适配器与电源插座的连接。然后，重新连接。

续➡

液晶显示屏 / 取景器

触摸液晶显示屏时，屏幕上出现涟漪效果。

- 这不是故障。触摸液晶显示屏不要太用力。

液晶显示屏或取景器上出现陌生图像。

- 摄像机处于 [演示模式]（第 57 页）。按液晶显示屏或者插入盒式录像带或“Memory Stick Duo”以取消 [演示模式]。

屏幕上出现陌生的指示。

- 屏幕上出现警告指示或信息 （第 108 页）。

图像保留在液晶显示屏上。

- 如果未先关闭电源就从摄像机上拔出 DC 插头，或取出电池组，则会发生此情况。这不是故障。

您无法关闭液晶显示屏背光 （DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）。

- Easy Handycam 操作过程中（第 22 页），按住 DISP/BATT INFO 不放，您无法打开 / 关闭液晶显示屏背光。

您无法关闭指示。

- 您无法关闭[i]。按[i]查看警告信息 （第 109 页）。

触摸屏上未出现按钮。

- 轻轻按液晶显示屏。
- 按摄像机上的 DISP/BATT INFO （或遥控器上的 DISPLAY）（第 16，34 页）。

触摸屏上的按钮未正确工作或全部无效。

- 调节屏幕 （[校准]）（第 118 页）。
- 如果更改图像的纵横比，则触摸屏按钮的纵横比和指示也将切换到所选择的纵横比（第 21 页）。

取景器中的图像不清晰。

- 移动取景器镜头调节杆，直至图像清晰显示 （第 15 页）。

取景器中的图像消失。

- 关闭液晶显示面板。当液晶显示面板处于打开时，取景器中不显示图像 （第 15 页）。

液晶显示屏上出现虚线。

- 这不是故障。这些点不会被录制。

盒式录像带

盒式录像带无法从舱中退出。

- 确保电源 （电池组或交流适配器）连接正确 （第 9 页）。
- 从摄像机上取下电池组，然后重新插入 （第 11 页）。
- 将已经充电的电池组装入摄像机 （第 9 页）。
- 摄像机内有湿气凝结 （第 117 页）。

使用带有 Cassette Memory 的盒式录像带时，未出现 Cassette Memory 指示或标题显示。

- 本摄像机不支持 Cassette Memory，因此不出现指示。

不显示剩余录像带指示。

- 将 [剩余时间] 设定为 [开]，始终显示剩余录像带指示 （第 61 页）。

在倒带或快进过程中盒式录像带有噪音。

- 使用交流适配器时，倒带 / 快进速度增加 （与电池操作相比），因此噪音增大。这不是故障。

“Memory Stick Duo”

使用 “Memory Stick Duo”无法操作功能。

- 反复滑动 POWER 开关打开 CAMERA-MEMORY 或 PLAY/EDIT 指示灯 （第 14 页）。
- 将 “Memory Stick Duo”插入摄像机 （第 20 页）。
- 如果您使用在计算机上格式化的 “Memory Stick Duo”，请在摄像机上再进行格式化 （第 52 页）。

无法删除图像。

- 如果 “Memory Stick Duo”有写保护片，请解除写保护片上的锁定。
- 取消图像上的图像保护 （第 74 页）。
- 索引画面上一次能删除图像的最多数量为 100。

您无法一次删除全部图像。

- 如果 “Memory Stick Duo”有写保护片，请解除写保护片上的锁定。
- 取消图像上的图像保护 （第 74 页）。

您无法格式化 “Memory Stick Duo”。

- 如果 “Memory Stick Duo”有写保护片，请解除写保护片上的锁定。

续

无法应用图像保护。

- 如果 “Memory Stick Duo”有写保护片，请解除写保护片上的锁定。
- 在索引画面上重新进行操作 （第 74 页）。

您无法对图像作打印标记。

- 如果 “Memory Stick Duo”有写保护片，请解除写保护片上的锁定。
- 在索引画面上重新进行操作 （第 73 页）。
- 作打印标记的图像最多数量为 999。
- 动画不能作打印标记。

未正确指示数据文件名称。

- 如果目录结构不符合通用标准，则仅显示文件名称。
- 文件损坏。
- 摄像机不支持此文件格式 （第 113 页）。

数据文件名称闪烁。

- 文件损坏。
- 摄像机不支持此文件格式 （第 113 页）。

录制

另请参阅 “录制过程中调节图像”（第 96 页）和 “Memory Stick Duo”章节 （第 93 页）。

按 REC START/STOP 时录像带未开始转动。

- 反复滑动 POWER 开关打开 CAMERA-TAPE 指示灯 （第 24 页）。
- 录像带已到达结尾。倒带或插入新的盒式录像带。
- 将写保护片设定至 REC，或插入新的盒式录像带 （第 112 页）。
- 由于湿气凝结，录像带粘在磁鼓上。取出盒式录像带，并将摄像机至少搁置 1 小时，然后重新插入盒式录像带 （第 117 页）。

您无法在 “Memory Stick Duo” 上录制。

- 如果 “Memory Stick Duo” 有写保护片，请解除写保护片上的锁定。
- “Memory Stick Duo” 容量已满。删除 “Memory Stick Duo” 中录制的不需要的图像（第 73 页）。
- 在摄像机上格式化 “Memory Stick Duo” （第 52 页）或插入另一根 “Memory Stick Duo” （第 20 页）。
- 在以下设定中，在进行录像带录制时无法在 “Memory Stick Duo” 上录制静止图像。
  –[逐行记录] （DCR-HC94E/HC96E）
  –[平稳间隔录像] （DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）
- 对于 DCR-HC36E：
  使用 [宽荧幕选择] 模式 （第 48 页），您无法将静止图像录制到 “Memory Stick Duo” 上。

正在录制的角度视 POWER 开关设定位置而异 （DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）。

- POWER 开关设定在 CAMERA-MEMORY 时的录制角度大于设定在 CAMERA-TAPE 时的录制角度。

您无法在录像带上进行从最后录制场景平滑过渡到下一个场景的录制。

- 执行终点搜索 （第 33 页）。
- 切勿取出盒式录像带。（即使关闭电源，图像也将无间断连接录制。）
- 切勿在同一盘录像带上以 SP 模式和 LP 模式录制图像。
- 避免停止后以 LP 模式录制动画。

录制静止图像时未听见快门声音。

- 将 [提示音] 设定为 [开] （第 61 页）。

内部闪光灯不工作 （DCR-HC94E/HC96E）。

- 以下情况无法使用内部闪光灯：
  –录像带录制
  –[SUPER NS]
  –[COLOR SLOW S]
  –[数码效果]
  –[逐行记录]
  –[连续拍摄]
- 即使选择了自动闪光或⊙（自动防红眼），在以下情况也无法使用内部闪光灯：
  –NightShot
  –[程序自动曝光] 的 [聚光灯]、[日落和月光] 和 [风景]。
  –[曝光]
  –[点测光]

外接闪光灯 （选购）不工作 （DCR-HC94E/HC96E）。

- 闪光灯电源未打开，或未正确安装闪光灯。

[终点搜索] 不工作。

- 录制后切勿退出盒式录像带 （第 33 页）。
- 盒式录像带上未录制内容。

[终点搜索] 未正确工作。

- 录像带的录制部分有空白段。这不是故障。

平稳间隔录制停止 / 出现 [由于错误，平滑过渡间隔录制停止。] 并且录制停止 (DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E)。

- 视频头可能脏了。请使用清洁卡带 （选购）。
- 从头开始重新尝试。
- 请使用 Sony 小型 DV 卡带。

录制过程中调节图像

另请参阅 “菜单”（第 99 页）。

自动对焦无效。

- 将 [对焦] 设定为 [自动设定] （第 45 页）。
- 录制条件不适合自动对焦。手动调节对焦 （第 45 页）。

[STEADYSHOT] 无效。

- 将 [STEADYSHOT] 设定为 [开] （第 49 页）。

BACK LIGHT 功能无效。

- 在以下设定中，BACK LIGHT 功能被取消。
  –[曝光] 的 [手动]
  –[点测光]
- 在 Easy Handycam 操作过程中，BACK LIGHT 功能无效 （第 23 页）。

无法更改 [闪光度] （DCR-HC94E/HC96E）。

- Easy Handycam 操作过程中，[闪光度] 无法更改 （第 46 页）。

[数码变焦] 无效。

- 当您将 [特写] 设定为 [开] 时，[数码变焦] 无效。

录制黑暗中的烛光或电光时出现垂直带。

- 当对象和背景之间的对比度太高时会发生此现象。这不是故障。

录制明亮的对象时出现垂直带。

- 此现象称为拖影效果。这不是故障。

屏幕上出现微小的白点、红点、蓝点或绿点。

- 当您正在以 [慢速快门]、[SUPER NSPLUS] （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）、[SUPER NS] （DCR-HC94E/HC96E）或 [COLOR SLOW S] 录制时，出现这些点。这不是故障。

图像的颜色显示不正确。

- 关闭 NightShot plus （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）/NightShot （DCR-HC94E/HC96E）功能 （第 27 页）。

屏幕图像太亮，并且屏幕上未出现拍摄对象。

- 关闭 NightShot plus （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）/NightShot （DCR-HC94E/HC96E）功能 （第 27 页），或取消 BACK LIGHT 功能 （第 27 页）。

屏幕图像太暗，并且屏幕上未出现拍摄对象 （DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）。

- 按住 DISP/BATT INFO 几秒钟打开背光 （第 15 页）。

图像太亮，闪烁或色彩改变。

- 在日光灯、钠灯或水银灯等放电管下用 [人像] 或 [体育课] 录制图像时可能发生这些异常现象。这不是故障。取消 [程序自动曝光] 以减少此类现象的发生 （第 43 页）。

录制电视屏幕或计算机屏幕时出现黑带。

- 将 [STEADYSHOT] 设定为 [关] （第 49 页）。

播放

如果您正在播放储存在 "Memory Stick Duo" 中的图像，也请参阅 "Memory Stick Duo" 章节 （第 93 页）。

无法播放录像带。

- 反复滑动 POWER 开关打开 PLAY/EDIT 指示灯。
- 倒带 （第 25 页）。

未以正确尺寸或纵横比播放储存在 "Memory Stick Duo" 上的图像。

- 在其他设备上录制的图像可能不以实际尺寸出现。这不是故障。
- 如果播放 "Memory Stick Duo" 上用 16:9 比例录制的动画，则在屏幕的顶部和底部将出现黑带。这不是故障。

无法播放储存在 “Memory Stick Duo”上的图像数据。

- 如果您修改了文件或文件夹名称，或者在计算机上对数据进行了编辑，则无法播放图像数据 （在此情况下，文件名称将闪烁）。这不是故障 （第 114 页）。
- 可能无法播放其他设备上录制的图像。这不是故障 （第 114 页）。

图像上出现水平线。显示的图像不清晰或未出现图像。

- 使用清洁卡带 （选购）清洁磁头 （第 118 页）。

精细图案闪烁，斜线呈锯齿状 （DCR-HC94E/HC96E）。

- 将 [锐度] 调节至 [–] （柔和）一侧 （第 44 页）。

没有声音或只能听到很轻的声音。

- 将 [多声道] 设定为 [立体声] （第 59 页）。
- 调高音量 （第 25 页）。
- 从 [ST2] （附加声音）一侧调节 [混音]，直至听见适当的声音 （第 72 页）。
- 如果正在使用 S VIDEO 插头，确保也连接了 A/V 连接电缆的红色和白色插头 （第 36 页）。

声音中断。

- 使用清洁卡带 （选购）清洁磁头 （第 118 页）。

屏幕上显示 “---”。

- 正在播放的录像带录制时没有设定日期和时间。
- 正在播放录像带上的空白段。
- 无法读取有刮痕或噪音的录像带上的数据代码。

屏幕上出现干扰并显示 NTSC 。

- 此录像带是以非本摄像机制式 （PAL）的电视机彩色制式录制的。这不是故障 （第 112 页）。

屏幕上显示♪4ch-12b 。

- 您播放的录像带以 4 声道麦克风 （4CH MIC REC）在另一台设备上录制的。您的摄像机不兼容 4 声道麦克风录制。

日期搜索未正确工作。

- 日期变化后，必须录制超过 2 分钟。如果一天内录制时间太短，则摄像机可能无法精确找到录制日期变化的位置。
- 录像带的开头或录制部分有空白段。这不是故障。

遥控器

随机提供的遥控器无效。

- 将 [遥控] 设定为 [开] （第 61 页）。
- 移除遥控器和遥控感应器之间的所有障碍物。
- 将遥控感应器远离阳光或顶灯等强光源，否则，遥控器可能无法正常工作。
- 将新电池的 +/- 极对准电池舱的 +/- 标志插入电池舱 （第 119 页）。
- 取下转换镜头 （选购），否则可能会阻挡遥控感应器。

使用随机提供的遥控器时，另一台录像机产生误动作。

- 为录像机选择除 VTR 2 以外的遥控模式。
- 用黑纸盖住录像机的感应器。

菜单

菜单项目呈灰色。

- 在当前录制 / 播放状态下，您无法选择灰色项目。

P-MENU不显示。

- 在 Easy Handycam 操作过程中，并非所有菜单项目均有效。取消 Easy Handycam 操作 （第 22 页）。

无法使用 [程序自动曝光]。

- [程序自动曝光] 不能与以下设定同时使用：
  - –NightShot plus （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）
  - –[SUPER NSPLUS] （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）
  - –NightShot （DCR-HC94E/HC96E）
  - –[SUPER NS] （DCR-HC94E/HC96E）
  - –[COLOR SLOW S]
  - –[特写]
- 当 POWER 开关设定在 CAMERA-MEMORY 时，[体育课] 将无效。

无法使用 [点测光]。

- [点测光] 不能与以下设定同时使用：
  - –NightShot plus （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）
  - –[SUPER NSPLUS] （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）
  - –NightShot （DCR-HC94E/HC96E）
  - –[SUPER NS] （DCR-HC94E/HC96E）
  - –[COLOR SLOW S]
  - –[数码效果] 的 [电影效果] （DCR-HC94E/HC96E）
- 如果您设定 [程序自动曝光]，则 [点测光] 将自动设定为 [自动]。

无法使用 [曝光]。

- [曝光] 不能与以下设定同时使用：
  – NightShot plus （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）
  – [SUPER NSPLUS] （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）
  – NightShot （DCR-HC94E/HC96E）
  – [SUPER NS] （DCR-HC94E/HC96E）
  – [COLOR SLOW S]
  – [数码效果] 的 [电影效果] （DCR-HC94E/HC96E）
- 如果您设定 [程序自动曝光]，则 [曝光] 将自动设定为 [自动]。

无法使用 [白平衡]。

- 当您使用 NightShot plus 或 [SUPER NSPLUS] （DCR-HC36E/HC44E/HC46E） /NightShot 或 [SUPER NS] （DCR-HC94E/HC96E） 时，无法使用 [白平衡]。

无法调节 [锐度] （DCR-HC94E/HC96E）。

- 无法在设定了 [数码效果] 的 [电影效果] 时调节 [锐度]。

无法操作 [自动曝光转换] （DCR-HC94E/HC96E）。

- 当 [曝光] 设定为 [手动] 时，无法选择 [自动曝光转换]。

无法使用 [定点对焦]。

- [定点对焦] 不能与 [程序自动曝光] 同时使用。

无法使用 [特写]。

- [特写] 不能与以下设定同时使用：
  – [程序自动曝光]
  – 在录像带或 “Memory Stick Duo” 上录制动画。

无法使用 [SUPER NSPLUS] （DCR-HC36E/HC44E/HC46E） /[SUPER NS] （DCR-HC94E/HC96E）。

- [SUPER NSPLUS] （DCR-HC36E/HC44E/HC46E） /[SUPER NS] （DCR-HC94E/HC96E） 不能与以下设定同时使用：
  – [淡变器]
  – [数码效果]
  – [程序自动曝光]

[COLOR SLOW S] 未正确工作。

- 在漆黑场所，[COLOR SLOW S] 可能无法正确操作。使用 NightShot plus 或 [SUPER NSPLUS] （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）/NightShot 或 [SUPER NS] （DCR-HC94E/HC96E）。
- [COLOR SLOW S] 不能与以下设定同时使用：
  –[淡变器]
  –[数码效果]
  –[程序自动曝光]
  –[曝光]
  –[点测光]

无法使用 [逐行记录] （DCR-HC94E/HC96E）。

- 无法在设定了 [数码效果] 的 [电影效果] 时使用 [逐行记录]。

无法使用 [淡变器]。

- [淡变器] 不能与以下设定同时使用：
  –[自拍]
  –[SUPER NSPLUS] （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）
  –[SUPER NS] （DCR-HC94E/HC96E）
  –[COLOR SLOW S]
  –[数码效果]
  –[逐帧拍摄] （DCR-HC94E/HC96E）
  –[平稳间隔录像] （DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）

无法使用 [数码效果]。

- [数码效果] 不能与以下设定同时使用：
  –[SUPER NSPLUS] （DCR-HC36E/HC44E/HC46E）
  –[SUPER NS] （DCR-HC94E/HC96E）
  –[COLOR SLOW S]
  –[淡变器]
- [电影效果]（DCR-HC94E/HC96E）、[慢速快门] 和 [老电影] 不能与 [程序自动曝光] （[自动设定] 除外）同时使用。
- [老电影] 不能与以下设定同时使用：
  –[图像特技效果]
  –[宽荧幕选择] （DCR-HC36E）
- 对于 DCR-HC94E/HC96E：
  [电影效果] 不能与以下设定同时使用：
  –[曝光] 设定至 [手动]
  –[自动曝光转换] 中除 0 以外
  –[逐行记录]
  –[图像特技效果]

无法使用 [平稳间隔录像] （DCR-HC94E/HC96E）。

- 使用 [数码效果] 的 [电影效果] 或 [动作延迟] 时，您无法使用 [平稳间隔录像]。

复制 / 编辑 / 连接至其他设备

连接设备的屏幕上未显示从摄像机输出的图像 （DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）。

- 将摄像机安装到 Handycam Station 时，请关闭摄像机的 DC IN 插孔盖，然后以正确的方法将其牢固插入 Handycam Station （第 10 页）。

液晶显示屏或取景器上未显示来自所连接设备的图像 （DCR-HC96E）。

- 将 [显示输出] 设定为 [LCD 显示屏] （第 61 页）。
- 当 [显示输出] 设定至 [视频输出 / 显示屏] （第 61 页）时，如果按 DISP/BATT INFO，则您无法将信号输入摄像机。
- 确保将正确的视频插头连接至其他设备，然后正确设定 [视频输入] （第 60 页）。

来自连接设备的图像无法缩放 （DCR-HC36E/HC46E/HC96E）。

- 无法在本摄像机上缩放来自所连接设备的图像 （第 28 页）。

所连接设备的显示屏上出现时间代码和其他信息。

- 用 A/V 连接电缆连接时，将 [显示输出] 设定为 [LCD 显示屏] （第 61 页）。

使用 A/V 连接电缆无法正确复制。

- A/V 连接电缆未正确连接。确保 A/V 连接电缆连接至正确的插孔，即连接至从中复制图像设备的输出插孔 （DCR-HC96E），或连接至用于复制来自本摄像机图像的另一台设备的输入插孔 （第 64，67 页）。
- 对于 DCR-HC96E:
  将 [显示输出] 设定为 [LCD 显示屏] （第 61 页）。

未听见添加到已录制录像带的新声音。

- 从 [ST1] （原声音）一侧调节 [混音]，直至听见适当的声音 （第 72 页）。

连接设备的图像显示不正确。

- 输入信号不是 PAL （第 112 页）。

无法将静止图像从录像带复制到 “Memory Stick Duo”。

- 如果录像带已经反复使用进行录制，则您将无法录制或可能录制扭曲的图像。

无法将动画从录像带复制到 “Memory Stick Duo”。

- 在以下情况下，您将无法录制或可能录制扭曲的图像:
  – 录像带有空白部分。
  – 录像带已经反复使用进行录制。
  – 输入信号已经中断或切断。

无法使用 A/V 连接电缆输入图像 （DCR-HC96E）。

- 当 [显示输出] 设定为 [视频输出 / 显示屏] （第 61 页）时您无法输入图像。
- 如果按 DISP/BATT INFO 按钮，您将无法输入图像。

图像失真或变暗，或声音失真 （DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）。

- A/V 连接电缆同时连接至摄像机和 Handycam Station。断开 A/V 连接电缆一端的连接。

连接至计算机

计算机无法识别摄像机。USB i.LINK

- 断开计算机和摄像机的电缆连接，然后重新正确连接。
- 断开计算机 ψ（USB）插孔上除键盘、鼠标和摄像机以外的 USB 设备的连接。
- 断开计算机和摄像机上的电缆连接，重新启动计算机，然后重新正确连接电缆。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：
  将摄像机正确插入 Handycam Station （第 10 页）。

将随机提供的 CD-ROM 放入计算机时出现出错信息。

- 如下设定计算机显示器：
  –Windows： 800 × 600 点或更高，高彩 （16 位，65000 色或更高）
  –Macintosh：1024 × 768 点或更高，32000 色或更高

无法在计算机上观看正在摄像机上看到的图像。
USB i.LINK

- 断开计算机上的电缆连接，打开摄像机，然后重新连接。
- 反复滑动 POWER 开关，打开摄像机上的 CAMERA-TAPE 指示灯，并将 [USB 照相机] 设定为 [影像流] （第 60 页）。（仅当使用 USB 电缆连接至 Windows 计算机时）

无法在计算机上观看录像带上录制的视频。USB i.LINK

- 断开计算机上的电缆连接，然后重新连接。
- 反复滑动 POWER 开关，打开摄像机上的 PLAY/EDIT 指示灯，并将 [USB 选择] 设定为 [影像流] （第 57 页）。（仅当使用 USB 电缆连接至 Windows 计算机时）

无法在 Macintosh 计算机上观看录像带上录制的视频。USB

- 当使用 USB 电缆将摄像机连接至 Macintosh 计算机时，您无法将录像带上录制的图像复制到计算机。若要从录像带复制录像内容，请使用 i.LINK 电缆将摄像机连接至计算机，并在操作系统中使用标准软件。

故障诊断

无法在计算机上观看 “Memory Stick Duo”上录制的视频和静止图像。USB

- 以正确的方向插入 “Memory Stick Duo”，然后将其完全按入。
- 您不能使用 i.LINK 电缆。请使用 USB 电缆连接摄像机和计算机。
- 反复滑动POWER开关，打开摄像机上的PLAY/EDIT指示灯，并将[USB选择]设定为[Memory Stick]（第 57 页）。
- 在摄像机进行录像带播放或编辑等操作过程中，计算机无法识别 “Memory Stick Duo”。结束所有摄像机操作，然后再次将摄像机连接至计算机。

计算机屏幕上未出现可移动磁盘。USB

- 将 “Memory Stick Duo”插入摄像机。
- 断开计算机上除键盘、鼠标和摄像机以外 USB 设备的连接。
- 反复滑动 POWER 开关，打开 PLAY/EDIT 指示灯，并将 [USB 选择] 设定为 [Memory Stick]（第 57 页）。
- 在摄像机进行录像带播放或编辑等操作过程中，计算机无法识别 “Memory Stick Duo”。结束所有摄像机操作，然后再次将摄像机连接至计算机。

USB 影像流时录像带上的图像未出现在 Windows 计算机的屏幕上。USB

- 由于在USB驱动程序安装完成之前将计算机连接至摄像机，所以USB驱动程序发生注册错误。请按照以下步骤正确安装 USB 驱动程序。

■ 对于 Windows Me

1. 确认摄像机连接至计算机。
2. 右击 [My Computer]，然后单击 [Properties]。
   出现 [System Properties] 画面。
3. 单击 [Device Manager] 选项卡。
4. 如果已经安装了下列设备，则右击这些设备，然后单击 [Remove] 删除这些设备。
   – [Sound, video and game controllers] 文件夹中的 [USB Audio Device]
   – [Other devices] 文件夹中的 [USB Device]
   – [Universal Serial Bus Controller] 文件夹中的 [USB Composite Device]
5. 当出现 [Confirm Device Removal] 画面时，单击 [OK]。
6. 关闭摄像机电源，断开 USB 电缆连接，然后重新启动计算机。
7. 将随机提供的 CD-ROM 放入计算机光碟驱动器。
8. 按照以下步骤操作，并重新安装 USB 驱动程序。
   1 双击 [My Computer]。
   2 右击 [PICTUREPACKAGE]（光碟驱动器）*。
   * 驱动器名称 （如 （E:））可能视计算机而异。
   3 单击 [Open]。
   4 双击 [Driver]。
   5 双击 [Setup.exe]。

- 删除除[USB Audio Device]、[USB Device]和[USB Composite Device]以外的任何项目可能会造成计算机故障。

■ 对于 Windows 2000

作为管理员登录。

1 确认摄像机连接至计算机。

2 右击[My Computer]，然后单击[Properties]。
出现[System Properties]画面。

3 单击[Hardware]选项卡 → [Device Manager] → [View] → [Devices by type]。

4 如果已经安装了下列设备，则右击这些设备，然后单击[Uninstall]删除这些设备。
– [Universal Serial Bus Controller]文件夹中的[USB Composite Device]
– [Sound, video and game controller]文件夹中的[USB Audio Device]
– [Other devices]文件夹中的[Composite USB Device]

5 当出现[Confirm Device Removal]画面时，单击[OK]。

6 关闭摄像机电源，断开 USB 电缆连接，然后重新启动计算机。

7 将随机提供的 CD-ROM 放入计算机光碟驱动器。

8 按照以下步骤操作，并重新安装 USB 驱动程序。
1 双击[My Computer]。
2 右击[PICTUREPACKAGE]（光碟驱动器）*。
* 驱动器名称（如（E:））可能视计算机而异。
3 单击[Open]。
4 双击[Driver]。
5 双击[Setup.exe]。

• 删除除[USB Composite Device]、[USB Audio Device]和[Composite USB Device]以外的任何项目可能会造成计算机故障。

■ 对于 Windows XP

作为管理员登录。

1 确认摄像机连接至计算机。

2 单击[Start]。

3 右击[My Computer]，然后单击[Properties]。
出现[System Properties]画面。

4 单击[Hardware]选项卡 → [Device Manager] → [View] → [Devices by type]。

5 如果已经安装了下列设备，则右击这些设备，然后单击[Uninstall]删除这些设备。
– [Universal Serial Bus Controller]文件夹中的[USB Composite Device]
– [Sound, video and game controller]文件夹中的[USB Audio Device]
– [Other devices]文件夹中的[USB Device]

6 当出现[Confirm Device Removal]画面时，单击[OK]。

7 关闭摄像机电源，断开 USB 电缆连接，然后重新启动计算机。

8 将随机提供的 CD-ROM 放入计算机光碟驱动器。

续➡

9 按照以下步骤操作，并重新安装 USB 驱动程序。
1 双击 [My Computer]。
2 右击 [PICTUREPACKAGE] （光碟驱动器） *。
* 驱动器名称 （如 （E:）） 可能视计算机而异。
3 单击 [Open]。
4 双击 [Driver]。
5 双击 [Setup.exe]。

- 删除除 [USB Composite Device]、[USB Audio Device] 和 [USB Device] 以外的任何项目可能会造成计算机故障。

无法将视频和静止图像复制到 Windows 计算机。USB

- 采用以下步骤显示 "Memory Stick Duo" 上录制的图像。

1 双击 [My Computer]。
2 双击新识别的驱动器图标 [Removable Disk]。
识别驱动器需要一些时间。
3 双击想要的图像文件。

摄像机屏幕上出现 [无法启动 Easy Handycam 模式。] 或 [无法取消 Easy Handycam 模式。]。USB

- 当连接了 USB 电缆时，您无法启动或取消 Easy Handycam 设定。先断开摄像机上的 USB 电缆连接。

通过 USB 电缆将摄像机连接至 Windows 计算机时没有声音。USB

- 按照下列步骤更改计算机环境设定：

1 选择 [Start] → [Programs] （Windows XP 为 [All Programs]） → [Picture Package] → [Handycam Tools] → [USB Streaming Tool]。
2 在 [Select audio device] 画面上选择另一台设备。
3 按照画面说明，单击 [Next]，然后单击 [Done]。

在 USB 影像流中动画不流畅。USB

- 按照以下步骤更改设定：

1 选择 [Start] → [Programs] （Windows XP 为 [All Programs]） → [Picture Package] → [Handycam Tools] → [USB Streaming Tool]。
2 在 [Select video quality] 上向 （-） 方向调节滑动块。
3 按照画面说明，单击 [Next]，然后单击 [Done]。

Picture Package 未正确工作。

- 关闭 Picture Package，然后重新启动计算机。

操作 Picture Package 时出现错误信息。

- 先关闭 Picture Package，然后滑动摄像机上的 POWER 开关打开另一个指示灯。

未识别 CD-R 驱动器，或者不能在 Picture Package Auto Video、Producer、CD Backup 或 VCD Maker 中将数据写入 CD-R。

- 关于兼容驱动器，请访问以下 URL：
  http://www.ppackage.com/

摄像机屏幕上出现 [USB 影像流…此功能无法使用。]。USB

- USB 流动结束后，开始录制或播放 "Memory Stick Duo" 上录制的图像。

"初次操作指南"未正确显示。

- 按照下列步骤并参考 "初次操作指南"（FirstStepGuide.pdf）。
  1. 将随机提供的 CD-ROM 放入计算机光碟驱动器。
  2. 双击 [My Computer]。
  3. 右击 [PICTUREPACKAGE]（光碟驱动器）*。
     * 驱动器名称（如（E:））可能视计算机而异。
  4. 单击 [Explorer]。
  5. 双击 [FirstStepGuide]。
  6. 双击想要的语言文件夹。
  7. 双击 "FirstStepGuide.pdf"。

警告指示和信息

自检显示 / 警告指示

如果液晶显示屏上或取景器中出现指示，请检查以下项目。
有些情况您可以自己调整。如果您已经尝试了几次，但问题仍然存在，请联络 Sony 经销商或当地授权的 Sony 服务机构。

C:（或 E:）□□:□□（自检显示）

C:04:□□

- 电池组不是 “InfoLITHIUM”电池组。请使用 “InfoLITHIUM”电池组（第 115 页）。
- 将交流适配器的 DC 插头牢固连接至摄像机的 DC IN 插孔（第 9 页）。

C:21:□□

- 产生湿气凝结。取出盒式录像带，并将摄像机至少搁置 1 小时，然后重新插入盒式录像带（第 117 页）。

C:22:□□

- 使用清洁卡带（选购）清洁磁头（第 118 页）。

C:31:□□ / C:32:□□

- 发生了以上未说明的症状。取出再插入盒式录像带，然后重新操作摄像机。如果发生湿气凝结，切勿执行此操作（第 117 页）。
- 移除电源。重新连接电源，然后重新操作摄像机。
- 更换盒式录像带。按 RESET（第 29 页），并重新操作摄像机。

E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□

- 联络 Sony 经销商或当地授权的 Sony 服务机构。告知以 “E”开头的 5 位数代码。

101-1001（与文件有关的警告指示）

- 文件损坏。
- 文件无法读取（第 113 页）。

（电池电量警告）

- 电池组即将耗尽。
- 视操作、环境或电池情况而定，即使还有约 5 至 10 分钟剩余时间，仍可能闪烁。

（湿气凝结警告）*

- 退出盒式录像带，移除电源，然后打开卡带盖搁置 1 小时左右（第 117 页）。

（与 “Memory Stick Duo”有关的警告指示）

- “Memory Stick Duo”没有插入（第 20 页）。

（与 “Memory Stick Duo”格式化有关的警告指示）

- “Memory Stick Duo”损坏。
- “Memory Stick Duo”未正确格式化（第 52 页，113）。

（与不兼容 “Memory Stick Duo”有关的警告指示）*

- 插入了不兼容 “Memory Stick Duo”（第 113 页）。

（与录像带有关的警告指示）

缓慢闪烁：

- 录像带上剩余时间少于 5 分钟。
- 未插入盒式录像带。 *
- 盒式录像带上的写保护片设定为锁定（第 112 页）。 *

快速闪烁：

- 录像带走完。 *

⏏ （退出盒式录像带警告） *

缓慢闪烁：
- 盒式录像带上的写保护片设定为锁定 （第 112 页）。

快速闪烁：
- 产生湿气凝结 （第 117 页）。
- 显示自检显示代码 （第 108 页）。

（与图像删除有关的警告指示） *
- 图像受保护 （第 74 页）。

（与 “Memory Stick Duo” 写保护有关的警告指示） *
- “Memory Stick Duo” 上的写保护片设定为锁定 （第 114 页）。

（与闪光灯有关的警告指示）（DCR-HC94E/HC96E）

缓慢闪烁：
- 仍在充电

快速闪烁：
- 显示自检显示代码 （第 108 页）。 *
- 闪光灯有些问题。

（与摄像机晃动警告有关的警告指示）
- 光线不足，很容易发生摄像机晃动。使用闪光灯 （DCR-HC94E/HC96E）
- 摄像机不稳定，因此容易产生摄像机晃动。用双手持稳摄像机拍摄图像。但是摄像机晃动警告指示仍不消失。

---

* 当屏幕上出现警告指示时听到旋律声 （第 61 页）。

警告信息说明

如果屏幕上出现警告信息，请按照说明操作。
- OK 显示时，按 OK，信息可转换为 。按 ，再次显示信息。

■ 电池 / 电源

请使用 “InfoLITHIUM” 电池组。（第 115 页）

电池电量低。
- 对电池组充电 （第 9，115 页）。

旧电池。 请使用新电池。（第 115 页）

⏏ 重新连接电源。（第 9 页）

使用新的交流适配器或重新插入。（第 10 页）

■ 湿气凝结

⏏ 湿气凝结。 请退出磁带。（第 117 页）

湿气凝结。 请关机一小时。（第 117 页）

■ 盒式录像带 / 录像带

请插入磁带。（第 19 页）

⏏ 重新插入磁带。（第 19 页）
- 检查盒式录像带是否损坏。

⏏ 录像带写保护 - 检查写保护片。（第 112 页）

故障诊断

录像带已到达结尾。(第 19，25 页)

- 倒带或更换录像带。

■ “Memory Stick Duo”

请插入 Memory Stick。(第 20 页)

重新插入 Memory Stick。(第 20，113 页)

- 重新插入 “Memory Stick Duo” 数次。如果指示灯仍然闪烁，则 “Memory Stick Duo” 可能损坏。试用另一根 “Memory Stick Duo”。

这是只读 Memory Stick。

- 插入一根可写 “Memory Stick Duo”。

Memory Stick 不兼容。

- 插入了与摄像机不兼容类型的 “Memory Stick Duo” (第 113 页)。

Memory Stick 未正确格式化。

- 检查格式化，然后根据需要对 “Memory Stick Duo” 格式化 （第 52，113 页）。

无法录制。Memory Stick 已满。

- 删除多余的图像 （第 73 页）。

Memory Stick 写保护 - 检查写保护片。(第 114 页)

无法播放。重新插入 Memory Stick。(第 20 页)

无法录制。重新插入 Memory Stick。(第 20 页)

没有文件。

- “Memory Stick Duo” 中没有录制文件，或没有可读文件。

USB 影像流…此功能无法使用。

- 在 USB 影像流时，您试图播放或在 “Memory Stick Duo” 上录制。

Memory Stick 中的文件夹数已满。

- 建立文件夹不能超过 999MSDCF。您无法使用本摄像机删除已创建的文件夹。
- 您必须对 “Memory Stick Duo” 格式化 （第 52 页），或使用计算机删除文件夹。

Memory Stick 上无法录制静像。(第 113 页)

Memory Stick 上无法录制动画。(第 113 页)

■ PictBridge 兼容打印机

请检查所连接的设备。

- 关闭打印机再重新打开，然后断开 USB 电缆连接再重新连接。

请将摄像机连接到 PictBridge 兼容打印机。

- 关闭打印机再重新打开，然后断开 USB 电缆连接再重新连接。

错误 - 取消打印作业。

- 请检查打印机。

无法打印。请检查打印机。

- 关闭打印机再重新打开，然后断开 USB 电缆连接再重新连接。

■ 闪光灯 （DCR-HC94E/HC96E）

正在充电…不能录制静像。

- 在闪光灯正在充电时，您试图录制静止图像。

■ 机内镜盖 （DCR-HC94E/HC96E）

镜盖未完全打开。关闭电源再重新开启。（第 14 页）

镜盖未关闭。重新打开电源。（第 14 页）

■ 其他

版权保护，不能录制。（第 112 页）

不能添加声音。请断开 i.LINK 电缆连接。（第 71 页）

非 SP 模式录制。不能添加声音。（第 71 页）

非 12-bit 音频格式录制。不能添加声音。（第 71 页）

不能在录像带的空白部分添加声音。（第 71 页）

不能添加声音。（第 71 页）

- 您无法将声音添加到在其他设备上通过 4CH MIC REC 录制的录像带上。

录像磁头已脏。请使用清洁卡带。（第 118 页）

视频头脏。请使用清洁卡带。（第 118 页）

无法启动 Easy Handycam 模式。（第 22，90 页）

无法取消 Easy Handycam 模式。（第 22，90 页）

在进行 Easy Handycam 操作时无效（第 23 页）

Easy Handycam 过程中 USB 在此模式中无效。

- 选择了 [USB 照相机] 中的 [影像流] 时 Easy Handycam 操作过程中，当 POWER 开关设定至 CAMERA-TAPE，您无法使用 USB 电缆。

HDV 格式录像带。无法播放。

- 本摄像机无法播放此格式。用录制此录像带的装置播放此录像带。

HDV 录制的录像带。无法添加声音。

- 本摄像机不允许在以 HDV 格式录制的录像带部分添加音频 （第 71 页）。

断开一根 AV 电缆连接。（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）

- A/V 连接电缆同时连接至摄像机和 Handycam Station。断开其中一个连接。
- A/V 连接电缆仅连接至摄像机时，摄像机未正确安装到 Handycam Station。正确安装 Handycam Station。

海外使用本摄像机

电源

您可以使用随本摄像机提供的交流适配器，在 AC 100 V 至 240 V，50/60 Hz 范围内，在任何国家 / 地区使用本摄像机。

关于电视机彩色制式

摄像机为 PAL 制式，因此只能在具有 AUDIO/VIDEO 输入插孔的 PAL 制式电视机上观看图像。

制式	使用地
PAL	澳大利亚、奥地利、比利时、中国、捷克共和国、丹麦、芬兰、德国、荷兰、香港、匈牙利、意大利、科威特、马来西亚、新西兰、挪威、波兰、葡萄牙、新加坡、斯洛伐克共和国、西班牙、瑞典、瑞士、泰国、英国等
PAL - M	巴西
PAL - N	阿根廷、巴拉圭、乌拉圭
SECAM	保加利亚、法国、圭亚那地区、伊朗、伊拉克、摩纳哥、俄罗斯、乌克兰等
NTSC	巴哈马群岛、玻利维亚、加拿大、中美洲、智利、哥伦比亚、厄瓜多尔、圭亚那、牙买加、日本、韩国、墨西哥、秘鲁、苏里南、台湾、菲律宾、美国、委内瑞拉等

通过时差快速设定时钟

您可以通过时差轻松地将时钟设定为海外的当地时间。选择 （时间 / LANGUAGE）菜单中的 [设定本地时间]，然后设定时差 （第 62 页）。

可使用的盒式录像带

只能使用小型 DV 格式录像带。请使用带有 Mini DV 标志的盒式录像带。本摄像机与带有 Cassette Memory 的盒式录像带不兼容。

防止录像带上产生空白段

在下列情况下，您在开始下次录制之前使用终点搜索 （第 33 页）到达已经录制部分的结尾：

- 已经播放过此录像带。
- 已使用 EDIT SEARCH。

版权信号

■ 播放时

如果在本摄像机上播放的盒式录像带含有版权信号，则您将无法将其复制到与本摄像机连接的另一台摄像机中的录像带上。

■ 录制时 （DCR-HC36E/HC46E/HC96E）

您无法在本摄像机上录制含有用于软件版权保护的版权控制信号的软件。如果您试图录制此类软件，则液晶显示屏或取景器上会出现 [版权保护，不能录制。]。本摄像机在录制时不将版权控制信号录制在录像带上。

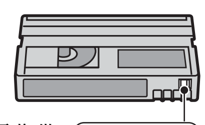
使用注意事项

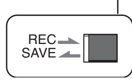
■ 长时间不使用本摄像机时

取出盒式录像带并存放。

■ 为防止意外删除

滑动盒式录像带上的写保护片，将其设置在 SAVE。

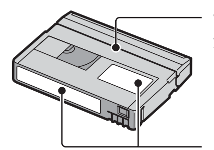




REC：可录制盒式录像带。
SAVE：无法录制盒式录像带 （写保护）。

■ 盒式录像带贴标签时

标签只能贴在下图所示的位置，这样不会引起摄像机故障。

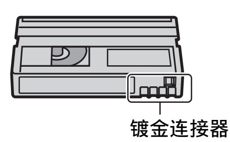


■ 盒式录像带使用后

将录像带倒至开头，以避免图像或声音失真。然后应将盒式录像带装入卡带盒中，并竖直存放。

■ 清洁镀金连接器时

通常，盒式录像带每退出 10 次后，应用棉签清洁录像带上的镀金连接器。
如果盒式录像带上的镀金连接器弄脏或有灰尘，则可能无法正确显示剩余录像带指示。



关于 “Memory Stick”

“Memory Stick”是一种紧凑型、便携式 IC 录制媒体，其数据容量超过软盘的容量。
您只能在摄像机中使用约为标准 “Memory Stick”一半大小的 “Memory Stick Duo”。但是，本摄像机不能保证以下所列出的 “Memory Stick Duo”全部类型的操作。

“Memory Stick”类型	录制 / 播放
“Memory Stick”（不带 MagicGate）	-
“Memory Stick Duo”（不带 MagicGate） *1	○
“MagicGate Memory Stick”	-
“Memory Stick Duo”（带 MagicGate） *1	○*2*3
“MagicGate Memory Stick Duo” *1	○*3
“Memory Stick PRO”	-
“Memory Stick PRO Duo” *1	○*2*3

*1 “Memory Stick Duo”约为标准 “Memory Stick”一半大小。

*2 支持高速数据传送的 “Memory Stick”类型。数据传送的速度视所使用设备而变化。

*3 “MagicGate”是一种版权保护技术，以加密格式录制和传送内容。请注意，在本摄像机上无法录制和播放使用 “MagicGate”技术的数据。

- 静止图像格式：摄像机以 JPEG （Joint Photographic Experts Group）格式压缩和录制图像数据。文件扩展名为 “.JPG”。
- 动画格式：摄像机以 MPEG （Moving Picture Experts Group）格式压缩和录制图像数据。文件扩展名为 “.MPG”。
- 静止图像的文件名称：
  – 101- 0001：摄像机屏幕上出现此文件名称。
  – DSC00001.JPG：计算机显示屏上出现此文件名称。
- 动画文件名称：
  – MOV00001：摄像机屏幕上出现此文件名称。
  – MOV00001.MPG：计算机显示屏上出现此文件名称。

续➡

- 用计算机（Windows OS/Mac OS）格式化的“Memory Stick Duo”与摄像机的兼容性将不予保证。
- 数据读取/写入速度可能视“Memory Stick”与所使用的“Memory Stick”兼容产品的组合而变化。

关于带有写保护片的“Memory Stick Duo”

用小的锥形物体将“Memory Stick Duo”上的写保护片滑动到写保护位置，便能防止图像被意外删除。

使用注意事项

对于损坏或丢失的图像数据将不予赔偿，并可能在以下情况中发生：
- 当摄像机正在“Memory Stick Duo”上读取或写入图像文件（存取指示灯点亮或正在闪烁），如果退出“Memory Stick Duo”，关闭摄像机电源，或取出电池组进行更换。
- 如果靠近磁铁或磁场使用“Memory Stick Duo”。

建议在计算机硬盘上对重要数据进行备份。

■ 关于操作“Memory Stick”

操作“Memory Stick Duo”时请紧记以下事项。
- 在“Memory Stick Duo”上备注区书写时切勿用力过大。
- 切勿在“Memory Stick Duo”或 Memory Stick Duo 转接器上贴标签或类似物。
- 携带或存放“Memory Stick Duo”时，请将其放入专用盒内。
- 切勿触摸或让金属物接触到连接端子。
- 切勿弯曲、掉落“Memory Stick Duo”，或对其施加强力。
- 切勿拆卸或改动“Memory Stick Duo”。
- 切勿弄湿“Memory Stick Duo”。
- 请小心将“Memory Stick Duo”媒体放置在幼儿无法拿到的地方。否则可能有幼儿误吞的危险。
- 切勿将“Memory Stick Duo”除外的任何物体插入“Memory Stick Duo”插槽。否则可能导致故障。

■ 关于使用场所

切勿在以下场所使用或放置“Memory Stick Duo”。
- 受高温影响的地方，如夏天停在户外的汽车内。
- 直射阳光下。
- 湿度高或受腐蚀气体影响的地方。

■ 关于 Memory Stick Duo 转接器

将“Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo 转接器后，可以与标准“Memory Stick”兼容设备同时使用。
- 用“Memory Stick”兼容设备使用“Memory Stick Duo”时，必须将“Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo 转接器。
- 将“Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo 转接器时，确保以正确方向插入“Memory Stick Duo”，然后再完全插入。请注意，使用不当可能会导致故障。此外，如果您以错误方向将“Memory Stick Duo”强行插入“Memory Stick Duo”插槽，Memory Stick Duo 转接器可能会损坏。
- 切勿插入未插“Memory Stick Duo”的 Memory Stick Duo 转接器。否则可能导致装置故障。

■ 关于“Memory Stick PRO Duo”

- 在本摄像机上“Memory Stick PRO Duo”可以使用的最大记忆容量为 2 GB。
- 本摄像机不支持高速数据传送。

关于图像数据兼容性

- 由本摄像机录制在“Memory Stick Duo”上的图像数据文件符合“照相机文件系统设计规则”，这是由 JEITA（Japan Electronics and Information Technology Industries Association）建立的通用标准。
- 在本摄像机上，您无法播放在不符合此通用标准的其他设备（DCR-TRV900E 或 DSC-D700/D770）上录制的静止图像。（这些型号的设备在一些地区没有出售。）
- 如果您无法使用已与另一台设备一起使用的“Memory Stick Duo”，则用摄像机对其进行格式化（第 52 页）。请注意，格式化将删除“Memory Stick Duo”上的全部信息。
- 您可能无法用本摄像机播放图像：
  – 当播放在计算机上修改过的图像数据。
  – 当播放用其他设备录制的图像数据。

关于 “InfoLITHIUM”电池组

本摄像机与 “InfoLITHIUM”电池组（P 系列）兼容。
本摄像机只能用 “InfoLITHIUM”电池组进行操作。
“InfoLITHIUM”P 系列电池组具有 InfoLITHIUM P SERIES 标志。

什么是 “InfoLITHIUM”电池组?

“InfoLITHIUM”电池组是锂离子电池组，此类电池具有在摄像机和选购的交流适配器 / 充电器之间对与操作条件相关的信息进行通信的功能。
“InfoLITHIUM”电池组将根据摄像机的操作情况计算出功率消耗，并以分钟为单位显示剩余电池时间。

对电池组充电

- 开始使用摄像机之前必须对电池组进行充电。
- 我们建议在环境温度10°C至30°C范围内对电池组充电，直至 CHG （充电）指示灯熄灭。如果超出此温度范围对电池组进行充电，则可能无法对其有效充电。
- 交流适配器连接到摄像机时对电池充电，并在充电完成后，断开摄像机上 DC IN 插孔的电缆连接，或取出电池组。

有效使用电池组

- 当环境温度为 10°C 或更低时，电池组性能将下降，可使用的时间将缩短。在此情况下，请采取下列措施之一，以便能较长时间使用电池组。
  - 将电池组装入袋中使其变暖，在马上要开始拍摄时再将电池组插入摄像机。
  - 请使用大容量电池组：NP-FP70/FP71/FP90 （选购）。
- 经常使用液晶显示屏或经常进行播放、快进或倒带操作将会加快电池组消耗。
  建议使用大容量电池组：NP-FP70/FP71/FP90 （选购）。
- 当摄像机未在录制或播放时，必须将 POWER 开关设定至 OFF （CHG）。当摄像机处于录制等待或播放暂停时，仍要消耗电池。
- 在进行实际录制之前，请准备超过录制时间两至三倍的备用电池，并进行试拍。
- 切勿让电池组碰水。此电池组不防水。

关于剩余电池时间指示

- 当电源中断，而此时剩余电池时间指示显示电池组还有足够的电量进行操作，请对电池组重新完全充电。剩余电池时间将正确显示。但请注意，如果电池组长时间在高温中使用，或一直处在完全充电状态，或者频繁使用电池组，则电池指示将无法恢复。仅将剩余电池时间指示作为近似参考。
- 视操作条件或环境温度而定，即使电池仍剩余 5 至 10 分钟时间，但表示电池电量低的 标志也会闪烁。

关于电池组存放

- 如果长时间不使用电池组，请每年一次对电池组完全充电并在摄像机上将电量耗尽，以保持功能正常。若要存放电池组，请从摄像机上取下，并将其放在干燥、凉爽的地方。
- 若要在摄像机上对电池组完全放电，请在 （基本设定）菜单上将 [自动关机] 设定至 [无]，并让摄像机停留在录像带录制等待状态，直至电源中断 （第 61 页）。

关于电池寿命

- 电池容量随着时间的推移和使用次数增加而逐渐减小。如果两次充电之间使用时间明显减少，请更换新的电池。
- 各电池的寿命视存放、操作和环境条件而变化。

关于 i.LINK

本摄像机上的 DV 接口是 i.LINK 兼容 DV 接口。本章节将说明 i.LINK 标准及其特性。

什么是 i.LINK?

i.LINK 是将数字视频、数字音频和其他数据传送到其他 i.LINK 兼容设备的数字串行接口。您也可以使用 i.LINK 控制其他设备。
可以使用 i.LINK 电缆连接 i.LINK 兼容设备。其最多的应用是各种数字 AV 设备的操作和数据处理。
以菊花链将两台或多台 i.LINK 兼容设备连接至本摄像机，则可以链条式操作任何设备。请注意，操作方法或数据处理可能会根据所连接设备的规格和特性而变化。

- 通常，只有一个设备可以用 i.LINK 电缆连接至本摄像机。当将本摄像机连接至具有两个或多个 DV 接口的 i.LINK 兼容设备时，请参阅所连接设备的使用说明书。
- i.LINK 是 Sony 提出的用于 IEEE 1394 数据传输总线更为熟知的术语，并且是许多公司认可的商标。
- IEEE 1394 是由电气和电子工程师协会制订的国际标准。

关于 i.LINK 波特率

i.LINK 的最大波特率根据设备而变化。有三种类型。

S100 （约 100Mbps*）
S200 （约 200Mbps）
S400 （约 400Mbps）

在每个装置使用说明书的 “规格” 下方都列出波特率。在有些设备上，i.LINK 接口旁边也有指示。
当本摄像机连接至具有不同最大波特率的设备时，波特率可能与所指示的数值不同。

* 什么是 Mbps?

Mbps 表示 “每秒兆位”，或一秒钟内可以发送或接收的数据量。例如，波特率 100Mbps 其含义是一秒钟内可以发送 100 兆数据。

在本摄像机上使用 i.LINK 功能

关于本摄像机连接至具有 DV 接口的其他视频设备时如何进行复制的详细说明，请参阅第 64，67 页。
本摄像机也可以连接至其他 Sony 生产的 i.LINK （DV 接口）兼容设备 （如 VAIO 系列个人计算机）以及视频设备。
有些 i.LINK 兼容视频设备，如数字电视机、DVD、MICROMV 或 HDV 录像机 / 播放机与 DV 设备不兼容。连接至其他设备之前，必须确认该设备是否与 DV 设备兼容。有关注意事项和兼容应用程序软件的详细说明，也请参阅所连接设备的使用说明书。

关于所需要的 i.LINK 电缆

请使用 Sony i.LINK 4 针 -4 针电缆 （DV 复制时）。

保养和预防措施

关于使用和维护

- 切勿在以下场所使用或存放摄像机和附件。
  - 过热或过冷处。切勿将摄像机和附件遗留在温度超过 60 °C 的地方，如直射阳光下，热源附近或停在太阳下的汽车内。否则可能会引起故障或变形。
  - 靠近强磁场或机械震动。摄像机可能出现故障。
  - 靠近强无线电电波或辐射。摄像机可能无法正常录制。
  - 靠近 AM 接收机和视频装置。可能产生噪音。
  - 在沙滩或满是灰尘场所。如果沙子或灰尘进入摄像机，则可能出现故障。有时所出现的故障将无法修复。
  - 窗户旁或室外，液晶显示屏、取景器或镜头可能会暴露在直射阳光下。这样将损坏取景器或液晶显示屏的内部。
  - 非常潮湿的地方。
- 使用 DC 7.2 V（电池组）或 DC 8.4 V（交流适配器）操作摄像机。
- 对于DC或AC操作，请使用这些说明中所建议的附件。
- 切勿弄湿摄像机，例如被雨水或海水淋湿。如果弄湿摄像机，则可能出现故障。有时所出现的故障将无法修复。
- 如果有任何固体或液体进入机壳内，请拔掉摄像机电源插头，并请 Sony 经销商检查后方可继续使用。
- 避免粗暴操作、拆卸、改装、物理撞击或击打，如敲击、跌落或踩踏在产品上。应特别当心镜头。
- 摄像机不使用时，请将 POWER 开关设定保持在 OFF （CHG）处。
- 切勿用毛巾包住摄像机进行操作。否则可能造成热量积聚在内部。
- 当要断开电源线连接时，请抓住插头拔，不要拉电源线。
- 切勿在电源线上放置任何重物而损坏电源线。
- 保持金属接触器清洁。
- 保持遥控器和钮扣电池远离幼儿。如果意外吞食电池，请立即就医。
- 如果电池的电解液渗漏，
  - 请联络当地授权的 Sony 服务机构。
  - 洗去可能已经接触皮肤的液体。
  - 如果液体进入眼睛，请用大量的水冲洗并就医。

■ 长时间不使用本摄像机时

- 定期打开摄像机电源，并播放盒式录像带 3 分钟左右。
- 存放摄像机之前请将电池电量耗尽。

湿气凝结

如果将摄像机直接从寒冷的场所带入温暖的场所，摄像机内部、录像带表面或镜头上可能产生湿气凝结。在此状态下，录像带可能会粘在磁鼓上而损坏，或者摄像机可能无法正常操作。如果摄像机内部有湿气凝结，则显示［◼⏏ 湿气凝结。 请退出磁带。］或［◼ 湿气凝结。 请关机一小时。］。当镜头上凝结湿气时，将不出现该指示。

■ 如果已经产生湿气凝结

除盒式录像带退出功能以外，其他所有功能都将无法工作。请退出盒式录像带，关闭摄像机，并将摄像机在卡带盖开启的情况下放置一小时左右。遇到以下两种情况时，摄像机可以重新使用：

- 打开电源时，不出现警告信息。
- 插入盒式录像带且按视频操作按钮时，◼ 或 ⏏ 均不闪烁。

如果湿气开始凝结，摄像机有时无法检测到凝结现象。如果发生此情况，有时卡带盖打开后 10 秒钟才能退出盒式录像带。这不是故障。盒式录像带退出前切勿关闭卡带盖。

■ 关于湿气凝结注意事项

如下所述将摄像机从寒冷的场所带入温暖的场所时 （反之亦然），或在潮湿的场所使用摄像机时可能会产生湿气凝结。

- 当将摄像机从滑雪场带入用取暖设备取暖的场所时。
- 当将摄像机从空调汽车或房间带入户外炎热的场所时。
- 暴风或阵雨后使用摄像机。
- 在炎热或潮湿的场所使用摄像机时。

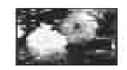
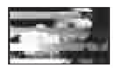
■ 如何避免湿气凝结

将摄像机从寒冷的场所带入温暖的场所时，请将摄像机装入塑料袋并封紧袋口。当塑料袋内的空气温度达到周围温度时再打开塑料袋 （约一小时后）。

续➡

录像磁头

- 如果录像磁头脏了，视频或声音失真可能会明显。
- 如果发生以下问题，请用 Sony DVM-12CLD 清洁卡带（选购）清洁录像磁头 10 秒钟。
  - 播放的图像上出现马赛克干扰，或显示蓝屏。


  - 播放的图像不移动。
  - 未出现播放的图像或声音中断。
  - 录制时屏幕上出现[⊗ 录像磁头已脏。请使用清洁卡带。]。
  - 播放时屏幕上出现[⊗ 视频头脏。请使用清洁卡带。]。
- 录像磁头长时间使用后出现磨损。如果使用清洁带（选购）后仍然无法获得清晰的图像，则可能是录像磁头已经磨损。请联络 Sony 经销商或当地授权的 Sony 服务机构更换录像磁头。

液晶显示屏

- 切勿对液晶显示屏施加过大的压力，否则可能造成损坏。
- 如果在寒冷的地方使用摄像机，液晶显示屏上可能会出现残像。这不是故障。
- 在使用摄像机时，液晶显示屏的背面可能发热。这不是故障。

■ 清洁液晶显示屏

如果指印或灰尘弄脏液晶显示屏，建议您使用柔软的布进行清洁。使用液晶显示屏清洁套件（选购）时，切勿将清洁液直接涂在液晶显示屏上。请使用蘸有液体的清洁纸。

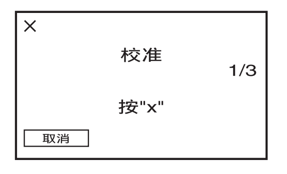
■ 关于液晶显示屏调整（校准）

触摸屏上的按钮可能无法正确工作。如果发生此情况，请按照以下步骤操作。建议您在操作时用随机提供的交流适配器将摄像机或 Handycam Station（随 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E 提供）连接至电源插座。

① 反复滑动POWER开关打开PLAY/EDIT指示灯。

② 从摄像机或 Handycam Station（随 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E 提供）断开除交流适配器之外的电缆的连接，然后从摄像机中退出盒式录像带和“Memory Stick Duo”。

③ 按P-MENU → [MENU] → (基本设定) → [校准] → OK。
- 对于 DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E：使用 4:3 纵横比时，画面变为 16:9 纵横比。



④ 用“Memory Stick Duo”的一角或诸如此类的物体按屏幕上显示的“×”。
“×”的位置发生改变。

若要取消[校准]，则在步骤 ④ 中按[取消]。

如果您未按右侧的点，则从步骤 ④ 重新开始。

- 如果转动了液晶显示屏，则无法校准。

关于处理外壳

- 如果外壳弄脏，请用软布稍稍蘸水进行清洁，然后用干布将外壳擦干。
- 避免以下操作，以免损坏表面。
  - 使用稀释剂、汽油、酒精、化学织物、驱虫剂、杀虫剂和遮光剂等化学物。
  - 手上沾有以上物质进行操作。
  - 外壳长时间接触橡胶或乙烯树脂等物质。

关于镜头的保护和存放

- 在下列情况中，用软布擦拭镜头的表面：
  - 镜头表面有指印。
  - 在炎热或潮湿的场所
  - 镜头暴露在海边等含盐份的空气中。
- 将镜头存放在通风良好，灰尘很少的地方。
- 为了防止发霉，请按照上述说明定期清洁镜头。建议一个月操作一次摄像机，以长期保持其最佳状态。

规格

对预装的充电电池进行充电

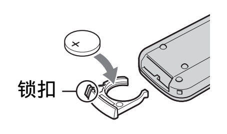
本摄像机有一个预装的充电电池，即使 POWER 开关设定至 OFF （CHG），也能保存日期、时间和其他设定。通过交流适配器将摄像机连接至电源插座时或安装了电池组时，预装的充电电池始终在充电。如果您根本没有连接交流适配器使用摄像机或没有安装电池组，则约 **3 个月**充电电池将完全放电。请对预装充电电池充电，然后使用摄像机。
但是，即使预装充电电池未充电，摄像机操作也不受影响，只是不录制日期。

■ 充电方法

使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至电源插座，并将摄像机在 POWER 开关设定至 OFF （CHG）的情况下搁置 24 小时以上。

更换遥控器电池

① 按住锁扣，将手指甲插入缝隙中拉出电池框。
② 将新电池 + 面朝上放入。
③ 将电池框插回遥控器，直至听到喀嗒声。



警告

如果电池处理不当，则可能引起电池爆炸。切勿将其充电、拆卸或丢弃在火中。

- 本遥控器使用钮扣锂电池 （CR2025）。切勿使用 CR2025 以外的电池。
- 当锂电池电量微弱时，遥控器的操作距离会缩短，或者遥控器可能无法正常操作。在此情况下，请更换 Sony CR2025 锂电池。使用其他电池可能存在着火或爆炸的危险。

系统

录像系统
双旋转磁头，螺旋扫描系统

静止图像录制系统
Exif Ver. 2.2*1

录音系统
旋转磁头，PCM 系统
量子化：12 位 （Fs 32 kHz，立体声 1，立体声 2），16 位 （Fs 48 kHz，立体声）

视频信号
PAL 彩色，CCIR 标准

可用盒式录像带
印有 Mini DV 标志的小型 DV 盒式录像带

录像带速度
SP：约 18.81 mm/s
LP：约 12.56 mm/s

录制 / 播放时间
SP：60 分钟 （使用 DVM60 盒式录像带）
LP：90 分钟 （使用 DVM60 盒式录像带）

快进 / 倒带时间
约 2 分 40 秒 （使用 DVM60 盒式录像带和充电电池组）
约 1 分 45 秒 （使用 DVM60 盒式录像带和交流适配器）

取景器
电动取景器 （彩色）

成像设备
DCR-HC36E：
3.0 mm （1/6 型）CCD （电荷耦合器）
总计：约 800 000 像素
有效 （静像）：400 000 像素
有效 （动画）：400 000 像素

DCR-HC44E/HC46E：
3.27 mm （1/5.5 型）CCD （电荷耦合器）
总计：约 1 070 000 像素
有效 （静像）：1 000 000 像素
有效 （动画）：690 000 像素

DCR-HC94E/HC96E:
5.9 mm（1/3 型）CCD（电荷耦合器）
总计：约 3 310 000 像素
有效（静像）：3 050 000 像素
有效（动画）：2 050 000 像素

镜头

DCR-HC36E:
Carl Zeiss Vario-Tessar
20 倍（光学），800 倍（数字）

DCR-HC44E/HC46E:
Carl Zeiss Vario-Tessar
12 倍（光学），800 倍（数字）

DCR-HC94E/HC96E:
Carl Zeiss Vario-Sonnar T*
10 倍（光学），120 倍（数字）

聚焦长度

DCR-HC36E:
f=2.3 ～ 46 mm
当转换为 35 mm 照相机时
CAMERA-TAPE 中：
44 ～ 880 mm
CAMERA-MEMORY 中：
44 ～ 880 mm
F1.8 ～ 3.1
滤光镜直径：25 mm

DCR-HC44E/HC46E:
f=3.0 ～ 36 mm
当转换为 35 mm 照相机时
CAMERA-TAPE 中：
46 ～ 628.5 mm（16:9）*[2]
48 ～ 576 mm（4:3）
CAMERA-MEMORY 中：
43.6 ～ 523.2 mm（16:9）
40 ～ 480 mm（4:3）
F1.8 ～ 2.5
滤光镜直径：25 mm

DCR-HC94E/HC96E:
f=5.1 ～ 51 mm
当转换为 35 mm 照相机时
CAMERA-TAPE 中：
42.8 ～ 495 mm（16:9）*[2]
45 ～ 450 mm（4:3）
CAMERA-MEMORY 中：
40.6 ～ 406 mm（16:9）
37 ～ 370 mm（4:3）
F1.8 ～ 2.9
滤光镜直径：30 mm

色温

[自动设定]，[单键结合]，
[室内]（3 200 K），[室外]
（5 800 K）

最低照明

DCR-HC36E/HC94E/HC96E:
5 lx（lux）（F 1.8）
0 lx（lux）（使用 NightShot plus（DCR-HC36E）/NightShot（DCR-HC94E/HC96E）功能时）*[3]

DCR-HC44E/HC46E:
7 lx（lux）（F 1.8）
0 lx（lux）（使用 NightShot plus 功能时）*[3]

*[1]“Exif”是静止图像的文件格式，是由 JEITA（Japan Electronics and Information Technology Industries Association）所建立。此格式的文件可以在录制时加入摄像机设定等附加信息。
*[2]在 16:9 模式中，焦距数值为因广角像素读出而产生的实际数值。
*[3]由于黑暗而无法看见的对象可以用红外线灯进行拍摄。

输入 / 输出连接器

音频 / 视频输出

DCR-HC36E/HC44E/HC46E/HC94E:
10 针连接器
视频信号：1 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
亮度信号：1 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
色度信号：0.3 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡

音频信号：327 mV（负载阻抗 47 kΩ（千欧姆）时），输出阻抗小于 2.2 kΩ（千欧姆）

音频 / 视频输入 / 输出

DCR-HC96E:
10 针连接器
输入 / 输出自动切换
视频信号：1 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
亮度信号：1 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
色度信号：0.3 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
音频信号：327 mV（负载阻抗 47 kΩ（千欧姆）时），输入阻抗大于 47 kΩ（千欧姆），输出阻抗小于 2.2 kΩ（千欧姆）

USB 插孔（DCR-HC36E）

小型 B

LANC 插孔（DCR-HC94E/HC96E）

立体声微型插孔（ϕ 2.5 mm）

DV 输入 / 输出（DCR-HC36E）

i.LINK 接口（IEEE1394，4 针连接器 S100）

液晶显示屏

图像

DCR-HC36E:
6.2 cm（2.5 型）

DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E:
6.9 cm（2.7 型，纵横比 16:9）

总点数

123 200（560 × 220）

常规

电源要求

DC 7.2 V（电池组）
DC 8.4 V（交流适配器）

平均功率消耗

DCR-HC36E:
摄像机使用取景器拍摄时 1.9 W
摄像机使用液晶显示屏拍摄时 2.3 W

DCR-HC44E/HC46E:
摄像机使用取景器拍摄时 2.4 W
摄像机使用液晶显示屏拍摄时 2.7 W

DCR-HC94E/HC96E:
摄像机使用取景器拍摄时 2.9 W
摄像机使用液晶显示屏拍摄时 3.3 W
摄像机使用取景器和液晶显示屏拍摄时 3.5 W

工作温度

0 °C 至 40 °C

存放温度

-20 °C 至 +60 °C

尺寸（约）

DCR-HC36E/HC44E/HC46E:
65 × 79 × 113 mm（宽 / 高 / 深）

DCR-HC94E/HC96E:
72 × 91 × 120 mm（宽 / 高 / 深）

质量（约）

DCR-HC36E:
370 g 仅主机，
430 g 包括 NP-FP30 充电电池组和 DVM60 盒式录像带

DCR-HC44E/HC46E:
380 g 仅主机，
445 g 包括 NP-FP50 充电电池组和 DVM60 盒式录像带

DCR-HC94E/HC96E:
460 g 仅主机，
525 g 包括 NP-FP50 充电电池组和 DVM60 盒式录像带

随机附件

请参阅第 8 页。

Handycam Station 输入 / 输出连接器

DCRA-C150（DCR-HC44E/HC94E）

音频 / 视频输出
10 针连接器
视频信号：1 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
亮度信号：1 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
色度信号：0.3 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
音频信号：327 mV（负载阻抗 47 kΩ（千欧姆）时），输出阻抗小于 2.2 kΩ（千欧姆）

USB 插孔
小型 B

DV 输出
i.LINK 接口（IEEE1394，4 针连接器 S100）

DCRA-C151（DCR-HC46E）

音频 / 视频输出
10 针连接器
视频信号：1 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
亮度信号：1 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
色度信号：0.3 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
音频信号：327 mV（负载阻抗 47 kΩ（千欧姆）时），输出阻抗小于 2.2 kΩ（千欧姆）

USB 插孔
小型 B

DV 输入 / 输出
i.LINK 接口（IEEE1394，4 针连接器 S100）

DCRA-C152（DCR-HC96E）

音频 / 视频输入 / 输出
10 针连接器
输入 / 输出自动切换
视频信号：1 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
亮度信号：1 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
色度信号：0.3 Vp-p，75 Ω（欧姆），非平衡
音频信号：327 mV（负载阻抗 47 kΩ（千欧姆）时），输入阻抗大于 47 kΩ（千欧姆），输出阻抗小于 2.2 kΩ（千欧姆）

USB 插孔
小型 B

DV 输入 / 输出
i.LINK 接口（IEEE1394，4 针连接器 S100）

交流适配器 AC-L25A/L25B

电源要求
AC 100 - 240 V，50/60 Hz

电流消耗
0.35 - 0.18 A

功率消耗
18 W

输出电压
DC 8.4 V*

工作温度
0 °C 至 40 °C

存放温度
-20 °C 至 +60 °C

尺寸（约）
56 × 31 × 100 mm（宽 / 高 / 深）不包括突出部分

质量（约）
190 g 电源线除外

* 其他规格请参见交流适配器上的标签。

充电电池组

NP-FP30（DCR-HC36E）

最大输出电压
DC 8.4 V

输出电压
DC 7.2 V

容量
3.6 Wh（500 mAh）

尺寸（约）
31.8 × 18.5 × 45.0 mm
（宽 / 高 / 深）

质量（约）
40 g

工作温度
0 °C 至 40 °C

类型
锂离子

NP-FP50（DCR-HC44E/HC46E/HC94E/HC96E）

最大输出电压
DC 8.4 V

输出电压
DC 7.2 V

容量
4.9 Wh（680 mAh）

尺寸（约）
31.8 × 18.5 × 45.0 mm
（宽 / 高 / 深）

质量（约）
45 g

操作温度
0 °C 至 40 °C

类型
锂离子

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

类型差异

DCR-HC	36E
A/V 插孔	OUT
DV 接口	IN/OUT
Handycam Station	-
LANC 插孔	-

DCR-HC	44E	46E
A/V 插孔	OUT	OUT
DV 接口	OUT	IN/OUT
Handycam Station	●	●
LANC 插孔	-	-

DCR-HC	94E	96E
A/V 插孔	OUT	IN/OUT
DV 接口	OUT	IN/OUT
Handycam Station	●	●
LANC 插孔	●	●

● 提供
－ 未提供

关于商标

- “Memory Stick”、“MEMORY STICK ™”、“Memory Stick Duo”、“MEMORY STICK DUO”、“Memory Stick PRO Duo”、“MEMORY STICK PRO DUO”、“MagicGate”、“MAGICGATE”、“MagicGate Memory Stick”和“MagicGate Memory Stick Duo”是 Sony Corporation 的商标。
- “InfoLITHIUM”是 Sony Corporation 的商标。
- i.LINK 和 i 是 Sony Corporation 的商标。
- Picture Package 是 Sony Corporation 的商标。
- Mini DV Digital Video Cassette 是商标。
- “Handycam”和 HANDYCAM 是 Sony Corporation 的注册商标。
- Microsoft、Windows 和 Windows Media 是 U.S. Microsoft Corporation 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- Windows Media Player 是 Microsoft Corporation 的商标。
- iMac、iBook、eMac、Macintosh、Mac OS、PowerBook 和 Power Mac 是 Apple Computer, Inc. 在美国和其他国家的商标。
- QuickTime 和 QuickTime 标志是 Apple Computer, Inc. 的商标。
- Adobe、Adobe标志和Adobe Acrobat是Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- Roxio 是 Roxio, Inc. 的注册商标。
- Toast 是 Roxio, Inc. 的商标。
- Macromedia 和 Macromedia Flash Player 是 Macromedia, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- Pentium是Intel Corporation的商标或注册商标。

所有其他在此涉及的产品名称可能是各自公司的商标或注册商标。另外，本手册中将不在每处都注明 ™ 和“®”。

索引

附加信息

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

续➡

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

http://www.sony.net/



使用基于不含有 VOC（挥发性有机成分）的植物油的油墨在 100% 回收纸上印刷。

Printed in China

企标编号：Q/YXPD221-2006
上海索广电子有限公司
上海市闵行区剑川路 930 号

CS

